lease print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet.

Nauman Sadaf _ 0333-6858650





معروضي ومخضر جواني سوالات

سارٹ سلیس 21-2020ء کے مطابق

وترتيب حافظ وقاص اختر امجد پرويز آصف سپرا محداشفاق محداشفاق نعمان حنيف نعمان حنيف نعمان صدف نعمان صدف نعمان صدف



For more notes, paper \$ aget \$ of \$2 visit www.notespk.com

Please print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf _ 0333-6858650

🖈 🌣 سمار ئے نوٹس بائیولو جی برائے جماعت دہم 🖈 🖈 سارٹ سلیبس 21-2020ء

گيسون كاتبادله

<u>باب نمبر10: </u>

كثير الانتخابي سوالات (b) این ایروبک ریسپیریشن (a) ایروبک ریسپیریشن (c) گیسوں کا تبادلہ (d) ريسپريش 02۔ پتوں میں گیسوں کازیادہ تبادلہ۔۔۔۔۔۔کے ذریعے ہو تاہے۔ (a) سٹومیٹا (b) عام سطح (c) کیونکیل (d) لينٹي سيز 03۔ ایک مسکولررستہ جو خوراک اور ہوا دونوں کے لئے مشترک ہے، کہلا تاہے: (a) فيرنكس (b) ليرنكس (c) ايلويولائي (d) ٹريكيا 04۔ انسان میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتاہے؟ (a) فیرنکس (b) ٹریکیا (c) برونکائی (d) ايلويولائي 05۔ ایلویولائی کے گردکس طرح کی بلڈویسلز موجود ہیں؟ رریں (۱) آرٹری (a) ارریں (a) کے بین (a) علیہ موٹی مسکولر ساخت ہے جسے کہتے ہیں:

(b) مثانہ (c) مثانہ (a) آرٹری (b) آرٹریول (c) کیپلری (d) وين (a) گرده (b) دایا فرام (d) يوريٹر **07**۔ کون سی ساخت کچھیچھڑوں سے ہواباہر نکالنے میں کام کرتی ہے؟ (c) برونکیول (d) ڈایافرام 08۔ دائیں پھیپھڑے میں لوبز کی تعدادہے: 4 (c) 3 (d) کیمیپیٹروں سے باہر آنے والی ہوامیں آئیجن کا تناسب ہو تاہے: 30% (d) 79% (c) 21% (b) 16% (a) 10۔ سانس لینے کے دوران باہر خارج ہونے والی ہو امیں کاربن ڈائی آکسائیڈ فیصد ہوتی ہے: 0.04% (d) 4% (b) 16% (a) 21% (c) 11_ نار مل حالات میں انسان میں سانس لینے کی رفتار فی منٹ ہے: 15₋₋₋20 (b) 15₋₋-12 (a) 20<u>—</u>16 (d) 10 (c) ہے12 12۔ بیاری جس میں ایلوبولائی کی دیوار س ٹوٹ حاتی ہیں: (d) برونکائٹس (C) ایمفی سیما (b) نمونیه (a) رمہ

ارئے نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم ہی ہیں سارٹ سلیبس 2020-2020ء 🖈 🖈 مارٹ سلیبس 21-2020ء

13	تمباكو	تمباکوکے دھویں میں کُل کیمیکل ہوتے ہیں:								
				2000			(d)	4000		
				ـــــکارسینو جننزیا۔ 						
				50			(d)	90		
_15				ld No Tobacco		•				
	(a)	31مى	(b)	30مئ	(c)	31ارچ	(d)	21ارچ		
_16	ريسپريٹر	ری سنٹر موجو د ہو تا۔	:4							
	(a)	تچيپچر ^و ون ميں	(b)	د ماغ میں	(c)	ناک میں	(d)	مسلز میں		
_17	ایک طر	رف کے تمام ایلوبولا کی) مل کریہ	اتے ہیں:						
	(a)	بيجيني المستجيرا	(b)	گرده	(c)	ځيبسطېر:	(d)	چگر		
_18	انسان م	بن مشقت اور سخت ^ج	سمانی کام	ے دوران تنفس کی رفتا	ر فی منط	، ہوتی ہے:				
		10 ہے 20 مرتبہ				30 سے 40 مرتبہ	(d)	40 سے 50 مرتبہ		
_19		لى طاقت كالخفه صرف								
		انسان کو			(c)	طوطے کو	(d)	کۆپے کو		
_20		ئ نکس کے بعد داخل ہو			` ,		` ,			
		فيرنكس	•		(c)	ٹریکیا	(d)	برو نکائی		
_21		یر براکرنے والے خانے َ					()	0 = 22.		
32 1		برہ ر <i>ے دات تاہے</i> ٹریکیا	-		(c)	ايلو بولائي	(d)	له تکس		
22		ريىي رىت ة م ىں برو نكائى ہو	• •		(0)	0020.1	(4)	<i>O J.</i> .		
		•			(0)		(ط)	ر مد کانهد		
		1			(C)	بہت سے	(u)	ان میں سے کوئی تہیں		
) ایک باکس ہے جو کہ								
		ہڈی	(b)	كار ليليج	(c)	ایڈی پوز	(d)	مساز		
		ى بناہو تاہے:								
	(a)	گلاٹس	(b)	ٹر یکیا	(c)	كار شيكيج	(d)	ايلوبولائي		
_25	فيرنكس) کے فرش پر موجو د س	وراخ كها	ا تا ہے:						
	(a)	ليرتكس	(b)	ناسٹرل	(c)	گلاٹس	(d)	ٹر یکیا		
-26	کون سی) بہاری کا تعلق تچیپھڑ	وں کے .	باتھ نہیں ہے؟						

🖈 🌣 🖈 سمسار ٹے نوٹس ہائیولو جی برائے جماعت دہم 🖈 🌣 سارٹ سلیبس 2020-1202ء

			•		,		
	(a) دمه			(c)	مائی اوپیا	(d)	نمونيا
_27	وہ خلاجس میں مجھیمچھڑے وا		•		,		
	(a) تھورییک کیویٹی		.		بکل کیویٹی		
_28	پتوں اور حچوٹی عمر کے تنول	کی ایپی ڈر	مس میں گیسوں کے تباد۔				
	(a) سٹومبیٹا	(b)	لينثى سياز	(c)	کمپی نیئن سیاز	(d)	گراؤنڈ سیلز
_29	سٹومیٹا کثرت سے موجو دہیں	:					
	(a) پتے کی بالائی سطح پر			(b)	پنے کی زیریں سطح پر		
	(C) پتے کے دونوں جانب	_		(d)	تغير		
_30	خوراک میں آئیوڈین کی کمی۔	ہے پیداہ	ونےوالی بیاری کا نام ہے	:			
	(a) شوگر	(b)	ہائیر تھائی رائڈزم	(c)	بوناين	(d)	گلهر
_31	کیمیں چیں چیڑوں کے اندر جانے والم						
	15% (a)	(b)	21%	(c)	25%	(d)	28%
_32	گائے میں گیسوں کا تبادلہ ہو	تاہے:	60				
	گائے میں گیسوں کا تباد لہ ہو ا (a) برو نکائی	(b)	ٹریکیا ک	(c)	فيرنكس	(d)	ايلوبولا ئى
_33	ٹریکیا کی لمبائی تقریباً۔۔۔۔		۔۔۔ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔				
	10 (a)			(c)	14	(d)	16
_34	سٹریپٹو کو کس نیومونائی کو نسی		· ·		10		
	(a) برونکائٹس				نمونيا	(d)	ومه
_35	دِل ہے بھیبھڑوں کی طرف		•				,
	(a) پلمونری دین		پلمونری آرٹری	(c)	ٹر یکیا	(d)	ايلوبولائی
_36	گیسوں کے تبادلہ سے کیاہو ت	ائے؟					
	(a) توانائی خارج کرنے۔	C-HZ) بانڈز کاٹو ٹیا				
	(b) جسمانی حرکات،جوہ	واكوجسم	کے اندر اور باہر لے جاتی	ابين			
	(C) ہواہے آئسیجن لیناا	ور جسم کی) كار بن ڈائی آگسائیڈ نكالنا				
	(d) خون کا آسیجن کو جس	م کے مختلہ	ن حصول تک ٹر انسپور ر	کے کرنا			
_37	تنفس کے عمل کے لیے پرائ	ری کیمیکا	ل محرک کس کاار تکازیے	? <			
	CO2ctivity (a)	(b)	خون میں ۵	(c)	مسلز میں c.O.2	(d)	مسلز میں ۵

Please print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf _ 0333-6858650

5

ارث نوش بائيولوجي برائي جماعت دېم الله سارث سليبس 2020-20

38۔ مندرجہ ذیل میں سے کون ساکام نیزل کیویٹی میں نہیں ہوتا؟

(a) گرد کے بڑے ذرات کا کچنس جانا (b) اندر کھینچی جانے والی ہوامیں نمی کا اضافہ

(c) اندر تھینچی جانے والی ہوامیں حرارت کااضافہ (d) گیسوں کا تبادلہ

مخضر جواني سوالات

سوال 01: سیولرریسپائریش اور سانس لینے کے عمل میں فرق بیان تیجیے۔ / سیولرریسپائریش سے کیام ادہے؟

جواب: سلولر ریسپائریشن وہ عمل ہے جس میں آکسیڈیشن ریڈکشن ری ایکشنزسے خوراک میں موجود C-Hبانڈز توڑے جاتے ہیں اور نکلنے والی انرجی کو ATP میں تبدیل کر لیا جاتا ہے۔ تنفس یعنی سانس لینا ایک فزیکل عمل ہے جبکہ ریسپائریشن فزیکل اور بائیو کیمیکل طریقہ کارہے۔

سوال 02: سٹومیٹااورلینٹی سلزمیں فرق بیان کیجے۔ / پتوں اور تنوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہو تاہے؟

جواب: پتوں کے اندرونی سیلز (میزوفل) اور تنوں کے سیز کے مابین خالی جگہیں یعنی ائیر سپیسز ہوتی ہیں جو گیسوں کے تبادلہ کے لئے مدد دیتی ہیں۔ چھال کی تہہ میں مخصوص سوراخ ہوتے ہیں جنہیں لینٹی سیلز کہتے ہیں۔ یہ سوراخ گیسوں کو گزرنے کی اجازت دیتے ہیں۔

سوال 03: انثر كوسل مسلز كهال موت بين اور ان كاكياكام ي؟

جواب: پہلیوں کے در میان انٹر کو سٹل مسلز موجو دہوتے ہیں جن کے سکڑنے اور پھینے سے سانس لینے کاعمل مکمل ہو تاہے۔

سوال 04: برونکائی اور برو نکیول میں کیافرق ہے؟

جواب: سینے میں داخل ہونے پرٹریکیا دو چھوٹی نالیوں میں تقسیم ہوجا تاہے جنہیں برو نکائی؛واحد برو نکس کہتے ہیں۔ پھیپھڑوں میں برو نکائی تقسیم در تقسیم ہو کر بہت باریک نالیاں بنادیتے ہیں جنہیں برو نکیولز کہتے ہیں۔

سوال 05: برونكائش سے كيامر ادب اوراس كى علامات لكھئے۔

جواب: تعریف: برونکائی یابرو کیولزمین ہونے والی سوزش (انفلیمیشن) کوبرونکا کٹس کہتے ہیں۔اس سوزش میں ٹیوبز کے اندر میوکس کی بہت زیادہ سیکریشنز نکلتی ہیں۔

علامات: سانس میں تنگی، کھڑ کھڑ اہٹ اور انرجی میں کی۔

سوال 06: ایکیوٹ اور کرانگ برو نکائٹس کوواضح کیجیے۔ /برو نکائٹس کی دواقسام مختصر بیان کیجیے۔

جواب: ایکیوٹ برونکا ئٹس عام طور پر تقریباً دو ہفتے تک رہتا ہے اور مریض برونکائی یابرو نکیو کر کومستقل نقصان پہنچے بغیر ہی صحت یاب ہو جاتا ہے۔ کر انک برونکا ئٹس میں ، برونکائی میں کر انک (لمبے عرصہ تک رہنے والی) سوزش ہو جاتی ہے۔ پیبرونکا ئٹس عام طور پر تین ماہ سے دوسال تک رہتا ہے۔

سوال 07: وه كون سے عوامل بيں جن كى بنياد ير دمه بو تاہے؟ / دمه كى وجوہات لكھئے۔

For more notes, papers age 5 of 52 visit www.notespk.com

المريخ المريد ال

جواب: دمہ کے مریض میں برونکائی اور برونکیولز الرجی پیدا کرنے والے مختلف عوامل (الرجنز) مثلاً گرد، دھواں، خوشبو، پولنز وغیرہ کے لیے حساس ہوجاتے ہیں۔

سوال 08: وبل نمونيات كيام ادب اوراس كى علامات لكي ___

جواب: نمونیا پھیپھڑوں میں ہونے والا ایک انفیکشن ہے۔ اگریہ انفیکشن دونوں پھیچھڑوں کو متاثر کرے تواسے ڈبل نمونیا کہتے ہیں۔ نمونیا کی علامات سر دی لگنااور اس کے بعد تیز بخار، کپکپاہٹ اور بلغم بھری کھانسی ہیں۔ مریض کو سانس کی تنگی ہو سکتی ہے۔ مریض کی جِلد کی رنگت سیاہی یاار غوانی مائل ہو سکتی ہے۔ اس کی وجہ خون میں کم آنسیجن شامل ہونا ہے۔

سوال 09: پلیورل ممبرین کیاہے اس کا فنکشن لکھے۔

جواب: ہر پھیپھڑے کے گرد دو ممبرینز ہوتی ہیں جنہیں ہیر ونی اور اندرونی پلیورل ممبرینز کہتے ہیں۔ان کے اندر فلو کڈ ہو تا ہے جو پھیپھڑ ول کے سکڑنے اور پھیلنے کے دوران رگڑ سے بچا تاہے۔

سوال 10: گلوٹس اور اہی گلوٹس میں فرق بیان کیجے۔

جواب: فیرنکس کے فرش پر ایک سوراخ گلاٹس ہے جو لیرنکس میں کھلتا ہے۔ ٹشو کا ایک پر دہ گلاٹس کی حفاظت کرتا ہے جسے اپنی گلاٹس کہتے ہیں۔

سوال11: ووكل كوروز كاكام تحرير يجير

جواب: ووکل کارڈز میں اٹھنے والی وائبریشنز اور ہونٹوں، رخسار، زبان اور جبڑوں کی حرکات مخصوص ساؤنڈ بناتی ہیں، جس کے نتیجہ میں ہماری بول حال کی آواز بنتی ہے۔

سوال 12: رئر یکیااور برونکائی میں سیلیا کیوں موجو دہوتے ہیں؟

جواب:

ٹریکیا اور برو نکائی کی دیواروں میں بھی سیلیا والے سیز اور گلینڈ زوالے سیز موجود ہوتے ہیں۔ گلینڈ زوالے سیز موجود ہوتے ہیں۔ گلینڈ زوالے سیز میوکس خارج کرتے ہیں جو ہوا کو نمی دیتا ہے اور نیزل کیویٹ سے نے جانے والے مٹی کے باریک ذرات اور بیکٹیریا کو بھی پکڑ تا ہے۔ سیلیا اوپری جانب حرکت کرتے ہیں تا کہ بیر ونی ذرات کو میوکس کے ساتھ ہی اورل کیویٹ میں بھیجا جائے جہاں سے اسے نگل لیاجائے یا کھانس کر باہر نکال دیاجائے۔

سوال 13: سمو کنگ ماری صحت پر کیسے اثر کرتی ہے؟

جواب: سمو کنگ سے گر دوں،اورل کیویٹ، لیر نکس، چھاتی، مثانہ اور پنکریاز وغیرہ میں بھی کینسر ہو سکتا ہے۔ تمبا کو کے دھوئیں میں موجود بہت سے کیمیکلز ہوا کی نالیوں کو توڑتے ہیں، جس سے ایمفی سیمااور دوسرے ریسپریٹری امراض پیدا ہوتے ہیں۔

سوال 14: ليرنكس كياب؟اس كافعل لكهيّـ / ووكل كار دُرْ كيابين؟ان كافنكشن لكهيّـ

جواب: لیر نکس کارٹیلج کا بناہو تاہے اور یہ فیر نکس اورٹریکیا کے در میان موجود ہے اسے آلہ صوت یعنی آواز پیدا کرنے والا خانہ بھی کہتے ہیں لیر نکس کے اندر ایک طرف سے دوسری طرف ریشہ دارپٹیوں کے دوجوڑ ہے تھنچے ہوتے ہیں ان پٹیوں کو ووکل کارڈز کہتے ہیں جب ہواووکل کارڈ سے ٹکرا کر گزرتی ہے تو یہ ارتعاش میں آتے ہیں اس ارتعاش سے آواز پیداہوتی ہے۔

كى كى ارك نولس بائيولوجى برائے جماعت دہم كى كى سارك سليبس 2020-2020ء

هوميوستيسس

بابنمبر11:

كثير الامتخابي سوالات

_01	انسانی جسم کااندرونی درجه	حرارت	رہتاہے:				
	37°C (a)	(b)	38° C	(c)	39°C	(d)	40°C
	انسانی جسم کے اندرونی در ﴿		4				
	(a) او سمور يگو کيشن	(b)	تھر مور گيو کيشن	(c)	ریسپر کیش	(d)	<i>ڪڻي</i> يش
_03	بودے پانی کی بڑی مقدار	کواپنے سی	لزمیں پیدا کرنے کے لئے نب	ذخير ه کر	لية بين:		
	(a) ٹرانسپائریشن	(b)	فوٹو سنتھی سز	(c)	ىرجدتى	(d)	ڪڻيي ن
	ربڑکے بودے سے خارج						
	<i>ب</i> گ (a)	(b)	ميوسياج	(c)	ليتكس	(d)	יאיגי
	گر دے اور یوریٹری بلیڈر						
	(a) يوريٹر	(b)	يوريتقر السم	(c)	رينل ٿيو ٻيول	(d)	نيفرون
_06	کون سا آر گن خون کو فلٹر	كرنے كا	ذمه دارہے؟				
	(a) انٹسٹائن	(b)	دماغ	(c)	معده	(d)	گر ده
_07	ہر گر دے میں نیفرون کی آ	تعدادهو	تی ہے تقریباً:		10		
	∌์ป10 (a)	(b)	10 لا كھ سے زیادہ	(c)	5لا كھ سے زیادہ	(d)	5 لاكھ
_08	گردے کی فعلیاتی اکائی ہے	:					
	۶٪ (a)	(b)	نيوران	(c)	نيفرون	(d)	بومین کیبپول
_09	گر دے کاوزن ہو تاہے تق	زيباً:					
	(a) گرام	(b)	15گرام	(c)	20گرام	(d)	120 گرام
_10	جسم کادر جه حرارت بر قرا	ر ر کھنے می	ں کر دار ادا کرتے ہیں:				
	(a) مجيمير على الم	(b)	جِلد	(c)	گر دے	(d)	كان
_11	لیٹکس کس پودے سے نکاتہ	ائے؟					
	次 ノ (a)	(b)	کیکر	(c)	سر سول	(d)	بجنڈی توری
_12	ریز نز بطور بر کار ماده نکلتا	ىر:					

ىلىبىر 21-2020ء	سارٹ	***	ئے جماعت دہم	، ما تتولوجی برا به	نوٹس	سمسادر	ቋቋ ተ
/_U_U_U		,,,,,,	,		<i>-</i>		,,,,,,

	(a) کونیفرسے	(b) ٹماٹرسے	(c)	کیکر سے	(d)	ربڑسے
_13	سگٹیشن کاعمل کس بودے	میں ہو تاہے؟				
	(a) پائن	(b) گھاس	(c)	كيكر	(d)	٢.)
_14	لوپ آف مینلے کی نیچے جاتی	انالی سے کون سی چیز جذب کی جاتی	? -			
	(a) نمکیات	(b) گلوکوز	(c)	پانی	(d)	يوريا
_15	جسم سے گندے مادوں کا ا	خراج کہلا تاہے:				
	(a) ايكسكريشن	(b) ريبريش	(c)	او سمور يگو ليشن	(d)	تھر موریگولیشن
_16	کارنی ووریپ دوں اور بھنڈ ک	ي توري سے بے کار مادہ نکلتا ہے:				
	بگر (a)	(b) لينگس	(c)	יי <u>י</u> י אַ י	(d)	ميوسيليج
_17	گر دے کون سے فاسد ماد	ے نکا لتے ہیں ؟				
	(a) يوريا، پانی اور نمکب		(b)	نمكيات، پانی اور کار بن ڈاؤ	لی آکسائبر	<u> </u>
	(c) يوريااورپانی	200	(d)	يوريااور نمكيات		
_18		طابق پیشاب میں پانی کی مقدارہے				
	60% (a)		(c)	80%	(d)	95%
	گر دیے کامقعر حصہ ہو تا۔ د ب			•		
	(a) اوپر		(b)	\frac{\fin}}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}}}}}}{\frac}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}		
	(C) ورشيبرل کالم کی ط		(d)	ور فیبرل کالم کی مخالف سمیه	ت	
_20	انسانی گردے کی لمبائی ہے					1.
	(a) 10 سینٹی میٹر			4 سینٹی میٹر	(d)	27 سينٿي ميٹر
_21	•	و مخصوص سوراخوں سے پانی کا اخرار دینہ سطیع ش		•		,
	•		(c)	آئرس	(d)	پيوپل
_22	انسان کا پورینری سسٹم ال	• •		4		
	,	، گر دے ، بو ریٹر ز		گر دے، یوریٹر ز، یورینز کی 		
	(C) جلد، جگر، پھیپھڑ			گر دے، پوریٹر ز، پورینز کی	بلیڈر،ب	بريتقر ا
_23	•	ت اور گلو کوز کا جسم میں توازن ہو نا کہ	•			•
	(a) ايسكريش	(b) ٹیوبیولر سیکریشن	(c)	هو ميو سنيسس	(d)	ری ایبزار پش

24۔ گردے سے نکلنے کے بعد پیشاب کا اختیار کیا ہوا درست رستہ کون ساہے؟

🖈 🏠 سمار ئے نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم 🚓 🌣 سارٹ سلیبس 21-2020ء

- (b) بلیڈر، پوریٹر ز، پوریتھر ا
- (a) يوريتھرا،بليڈر،يوريٹرز

(d) بلیڈر، بوریتھرا، بوریٹرز

- (C) يوريٹرز،بليڈر،يوريتھرا
 - 25۔ یوریٹرزکاکیاکام ہے؟

(b) پیشاب کو گردے سے بلیڈر تک لے جانا

(a) پیشاب کاذخیره کرنا

- (d) خون سے فاسد مادے تکالنا
- (C) پیشاب کوجسم سے باہر لے جانا
 - 26۔ کینے کے دواہم کام یہ ہیں:

- (b) جسم کو گرم رکھنااور خون کو فلٹر کرنا
- (a) جسم کو ٹھنڈ ار کھنا اور پر وٹین نکالنا
- (d) فاسدمادے نکالنااور جسم کو ٹھنڈ اکرنا
- (C) خون کو فلٹر کر نااور فاسد مادے نکالنا
- 27۔ نیفرون کے بومین کیبیول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیانہیں ہوتا؟
- (d) يوريا
- (c) بلڈ سیلز
- (b) كيلثيم آئنز
- (a) ياني

مخضر جوابي سوالات

سوال1: اوسمور يگوليش اور تقر موريگوليش سے كيام ادب؟

جسم کے فلوئڈز (یعنی خون اور ٹشو فلوئڈز) میں پانی اور نمکیات کی مقد اروں کا توازن قائم رکھنا اوسموریگولیشن

جواب:

کہلا تاہے۔ جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھناتھر موریگولیشن کہلا تاہے۔مثلاً C °37

سوال 2: گیو نمیش اور شبنم کے قطروں میں فرق بیان کیجیے۔

۔ بو دوں کے پتوں کے کناروں پر قطرے بنتے ہیں اور اس عمل کو گٹیشن کہتے ہیں۔ گٹیشن اور شبنم کو ہم معنی نہیں سمجھنا

جواب:

چاہیے۔ شبنم پودے کی سطح پر بخارات کے کثیف ہو جانے سے اور ماحول کے درجہ حرارت کی وجہ سے بنتی ہے۔

سوال 3: یوریزی سٹم کے بنیادی اجزابیان کیجے۔

انسان کے ایکسکریٹری سسٹم کو پورینری سسٹم بھی کہتے ہیں۔ یہ گر دول کے ایک جوڑے، پوریٹر زکے ایک جوڑے

جواب:

،ایک پورینری بلیڈر اور ایک پوریتھر اپر مشتمل ہو تاہے۔

سوال 4: رينل كار نيكس اور رينل ميذولا مين فرق بيان تيجير

جواب: رینل کارٹیکس گر دے کابیر ونی حصہ ہے اور اس کی رنگت گہری سرخ ہے۔ رینل میڈولا گر دے کا اندرونی حصہ

ہے اور اس کی رنگت ہلکی سرخ ہے۔

سوال5: رينل کار پسل اور رينل ٹيو بيول ميں فرق بيان <u>کيجي</u>۔

🖈 🏠 سمارٹ نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم 🚓 🌣 سارٹ سلیبس 21-2020ء

سوال 6: پریشر فلٹریش سے کیامر ادہ؟

جواب: رینل آرٹری کے ذریعہ خون گردے میں داخل ہو تاہے۔ تپہلا مرحلہ پریشر فلٹریش ہے۔ جب رینل آرٹری کے ذریعہ خون گردے میں داخل ہو تاہے تویہ بہت سے آرٹریولز میں اور پھر گلومیر ولس میں جاتا ہے۔ یہاں بلڈ پریشر بہت زیادہ ہو تاہے اور خون کازیادہ ترپانی، نمکیات، گلوکوز اور یوریا دباؤ کے تحت گلومیر ولس کی کیلریز سے باہر آ جاتے ہیں۔

سوال7: نفرون میں سیلیگو ابزوریش کیوں کی جاتی ہے؟

جواب:

گردے کے فعل کا دوسر امر حلہ سیلیٹوری۔ ایبزارپشن ہے۔ اس مرحلہ میں گلومیر ولس کے فلٹریٹ کے تقریباً

99%مواد کورینلٹیوبیول کے گردموجو دبلڈ کپلریز میں دوبارہ جذب کرلیاجا تاہے۔ یہ کام اوسموسس، نفوذاور

ایکٹوٹر انسپورٹ کے ذریعہ کیاجا تاہے۔ کچھ پانی اور زیادہ تر گلوکوزٹیوبیول کے پہلے بلد ارحصہ سے ہی واپس جذب

کیے جاتے ہیں۔ یہاں نمکیات کو ایکٹوٹر انسپورٹ سے واپس جذب کیاجا تاہے اور پھر پانی بھی اوسموسس کے ذریعہ
واپس جذب ہوجا تاہے۔

سوال 8: گردے اوسمور یگولیشن میں کیسے اہم کر دار اداکرتے ہیں؟

جواب: اوسموریگولیشن سے مراد خون اور دوسرے جسمانی فلوئڈز میں پانی اور نمکیات کے ارتکاز کو نار مل سطح پر برقرار رکھنا ہے۔ گر دے خون میں پانی کی مقدار کو کنٹر ول کرکے اوسموریگولیشن میں اہم کر دار اداکرتے ہیں۔ یہ ایک اہم عمل ہوتا ہے کیونکہ پانی کا ضرورت سے زیادہ ضیاع جسمانی فلوئڈز کو گاڑھا کر دیتا ہے جبکہ جسم میں پانی کا ضرورت سے زیادہ آناجسمانی فلوئڈز کوہائپوٹانک بنادیتا ہے۔

سوال 9: پودے اپنے جسم سے فالتو مادے کسے خارج کرتے ہیں؟

جواب:

میٹابولزم کے بہت سے بے کار مادوں کو پو دے اپنے جسم میں غیر نقصان دہ حل پذیر مادوں کے طور پر ذخیر ہ کر لیتے ہیں۔ مثال کے طور پر ، کئی پو دے (مثلاً ٹماٹر) کیلئیم آگز الیٹ کو قلموں کی شکل میں اپنے پتوں اور تنوں میں جمع کر لیتے ہیں۔ پتے گرانے والے در ختوں میں ، جسم سے فاسد مادے ہر سال پتے گرنے کے دوران نکالے جاتے ہیں۔ پینے بیں۔ پتے گرانے والے در ختوں میں ، جسم سے فاسد مادے ہر سال پتے گرنے کے دوران نکالے جاتے ہیں۔ پندایک پو دے دو سرے بے کار مادے بھی نکالے ہیں۔ ایسے بے کار مادوں کی گئی اقسام ہوتی ہیں ، مثلاً: ریز نز: جو کونیفر کے در ختوں سے نکلتے ہیں ، لیٹکس: جو ربڑ کے بو دے سے نکلتا ہے اور میوسیلیج جو کار نی دور یو دوں اور بھنڈی توری سے نکلتا ہے۔

For more notes, paper Patget 1 De of e 52 visit www.notespk.com

🖈 🏠 سمار ئونس بائيولوجي برائے جماعت دہم 🌣 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء

سوال 10: هوميوسٹيسس اور اوسموريگوليشن کي تعريفيں لکھئے۔/ ہوميوسٹيسس کي تعريف تيجھے۔

جواب: جسم کے فلوئیڈیعنی خون اور ٹشو فلوئڈز میں پانی اور نمکیات کی مقداروں کا توازن قائم رکھنا اوسموریگولیشن کہلاتا ہے۔ ہومیوسٹیسس سے مر ادبیر ونی ماحول میں تبدیلیاں آنے کے باوجود جسم کے اندرونی حالات میں اعتدال اور توازن قائم رکھنا ہے۔

سوال11: رات كونت رانسيار كشن كيول نهيس بوتى؟

جواب: رات کے وقت عام طور پرٹر انسپائریشن نہیں ہوتی کیونکہ زیادہ تر بو دوں کے سٹومیٹا اس وقت بند ہوتے ہیں اگر مٹی میں یانی کی مقد ارزیادہ ہو تو یانی جڑوں میں داخل ہوتا ہے اور زائیلم نالیوں میں جمع ہوجاتا ہے۔

سوال 12: ٹرانسیار یش اور گئیش میں کیا فرق ہے؟ / گئیش کے کہتے ہیں؟

جواب: ٹرانسپائریشن سے مراد پودے کی سطح سے پانی کا بخارات کی شکل میں نکلنا ہے۔ پچھ پودے جیسے گھاس، پانی کو اپنے پتوں کی نوک یا کناروں پر موجو د مخصوص سوراخوں کے ذریعے باہر نکال دیتے ہیں۔ اس طرح ان کے پتوں کے کناروں پر قطرے بنتے ہیں اور اس عمل کو گئیشن کہتے ہیں۔

سوال 13: گردون مین سلیگوری ایبزار پشن کاعمل بیان میجید

جواب: گردے کے فعل کا دوسرا مرحلہ سلیٹوری ایبزار پشن ہے۔ اس مرحلہ میں گلومیر ولس کے فلٹریٹ کے 89مور واس کے فلٹریٹ کے 89مور کورینل ٹیوبیول کے گرد موجود بلٹہ کیپلریز میں دوبارہ جذب کرلیا جاتا ہے۔ یہ کام اوسموسس، نفوذ

اور ایکٹوٹر انسپورٹ کے ذریعے کیاجا تاہے۔

سوال 14: پودے کس طرح اپنے جسم سے زائد پانی اور نمکیات خارج کرتے ہیں؟

جواب: قالتوپانی کو پودے ٹرانسپائریشن کے ذریعے نکال دیتے ہیں جبکہ نمکیات کو پودے اپنے پتوں میں جمع کر لیتے ہیں اور ہر سال پتے گر اکر نمکیات بھی نکل جاتے ہیں۔

<u>کوآرڈینیشناورکنٹرول</u>

بابنمبر12:

كثير الانتخابي سوالات

01_ مائلن شيتھ بني ہوتی ہے:

(a) نوڈز آف رین ویئر (b) ایگزانز (c) ڈینڈرائٹس (d) شوان سیز

02۔ نروس سٹم کی اکائی ہے:

(a) نیوکلیئس (b) نیوران (c) ریسیپٹرز (d) نیفرون

For more notes, paperPaget1sleoife52/isit www.notespk.com

كىكىك سمارك نوش بائيولوجى برائي جماعت دېم كىكىك سارك سليبس 2020-2020ء

_03	کون سے فائبر زنروامپلسز کوسیل	، باڈی سے	ے دُور لے جاتے ہیں؟	9			
	(a) ڈینڈرائٹس	(b)	نيوران	(c)	نرو	(d)	انگزونز
_04	فوربرین کاسب سے بڑا حصہ ہے:						
	(a) سیریبرم			(c)	ہائپو تھیلے مس	(d)	سيريبرل هيمى سفيئر
_05	سننے اور سو ٹگھنے کی جس سے تعلق	-					
	(a) ځپورل لوب ر	(b)	آنسی پیٹل لوب	(c)	بيرانتكل لوب	(d)	فرنٹل لوب
_06	سپائنل نروز کے جوڑے ہوتے ہیں (a) 31 ریننا میں ماری ان کا میں	ں: دار	40	(-)	04	(al)	40
07	(a)	(a)	12	(C)	21	(a)	13
	عي ن اردن مبان ہے. (a)			(c)	60سم	(d)	10سم
	ره) کا					(4)	10سم
	رون مهاه دن ما مستدیب (a) سومدیک نروس سسٹم					(d)	سنسري نروس سسثم
_09	رت یه تمام ہار مونز ہیں سوائے:			(-)		(-,	
	يا انسولين (a) انسولين			(c)	گلو کا گان	(d)	پيبيينو جن
	ز ، ، خون میں ^{تما} شیم آئنز کی مقدار کو ب					()	
	(a) ایڈرینالین	(b)	ئىلىي ئونن سىلىي ئونن	(c)	بييرا تھور مون	(d)	آسٹیوس
	ایمر جنسی کی صورت میں کون ساہ				10		
	(a) آکسٹیوسن				ایڈرینالین	(d)	سىلىي ئونن
_12	انسولین اور گلو کا گان پیدا ہوتے ہ	:ن:					
	(a) ہائیو تھیلیمس میں	(b)	جِگر میں	(c)	پینکر یاز میں	(d)	پچوٹری گلینڈ میں
_13	كون ساڭلينڈ تھائى راكسن ہار مون	بنا تاہے؟	?				
	(a) پیراتھائی رائیڈ	(b)	ایڈرینل	(c)	تھائی رائیڈ	(d)	پنکر یاز
_14	کیمیکل کو آرڈی نیشن کاذمہ دار ہو	تاہے:					
	(a) نروس سسٹم	(b)	اینڈو کرائن سسٹم	(c)	سر کیولیٹری سسٹم	(d)	رى پروڈ کٹو سسٹم
	خون میں گلو کوز کی مقدار کم کر تا	•					
	(a) گلوكاگان			(c)	<i>ٿي</i> سڻو سٽير ون	(d)	حميلسى ٹونن
16	مائلن شیتھرا پنی فطرت کے لحاظ۔	سے ہوتی۔	:				

كل ين المارك سليس 2020-100°ء كل كل كل المارك سليس 12-2020ء	🖈 🖈 🖈 سمسار 🚣 نوٹس بائیولو جی برائے جماعت دہم ۶
--	---

	(a) کنڈ کٹر	(b)	ا بلاسٹک	(c)	انسوليثر	(d)	رجد
_17	مائلن شیتھ کوخارج کرنے والے	سيلز ہيں:	:				
	(a) شوان	(b)	ڈینڈرا ئٹس	(c)	وائث بلڈ	(d)	ريڈبلڈ
	ڈایا بٹیز میلائش کی علامات میں ن						,
	(a) مسلز کی کمزوری	(b)	تھ کا وٹ	(c)	سانس لینے میں دِقت	(d)	وزن میں کمی
	سٹیمولس کی مثال ہے:		•				(.
			دماغ	(c)	سر دی	(d)	مسلز
	خون میں کیلئیم آئنز کی مقدار کو۔ ۱- بر سمایہ			(-)	J	(al)	ىم كىساجا
					ويزوپريس	(a)	آئسی ٹوسن
	نیوران میں نیو کلیس۔۔۔۔۔ (a) مائلن شیتھ				سىل باۋى	(d)	
22	رط) ما ن مينه ئيسٿو سڻير ون ہار مون۔۔۔۔۔		ایتر اگر سرخان 7 بره ۱۰۰ سر			(u)	نوڈ آف رین ویر
			ڪ ڪارڻ ۽ و ماھ ڪونيڙن		تھائی رائیڈ گلینڈ	(d)	ایڈرینل گلینڈ
		(-)		(-)		()	34. O 34.
	ب سکیلیٹل مسلز کا کنٹر ول (a)		دیکھنے سے متعلق	(c)	سننااور سو نگھنا	(d)	خوف
_24	انسان کے جسم میں سب سے بڑا	ينڈوکرائ	ن گلینڈی:				
	(a) ایڈرینل گلینڈ	(b)	پیراتھائی رائڈ گلینڈ	(c)	تھائی رائڑ گلینڈ	(d)	پینکر یاز
_25	کو آرڈی نیٹر زسے پیغامات ملنے پر	ايفيكثرز	عمل کرتے ہیں جنہد	س کہتے ہیر	ن: ر		
	(a) ریسیپٹرز	(b)	کو آرڈی نیٹرز	(c)	فيكثر ز	, (d)	يسيانس
-26	گر دوں کے اوپر دو گلینڈز موجو د	ين:					
	(a) ایڈرینل			(c)	غائی رائڈ	(d)	ينكرياز
	کون ساہار مون نر سینڈری سیس		·				(.
	(a) ٹیسٹوسٹیرون جب نب			(c)	رو جييسٹيرون	(d)	نسو کین
_28	جسم میں پانی کی مقدار کم ہو تو پچوا		•	1 (-)	TOL	- (-1)	0 (
20	(a) ويبوپريس مرد که اي د د د ک			H (c)	151	1 (a)	Oxytocir
-29	اپنے کام کے لحاظ سے نیوران کی ا (a) تین	'		(6)	ż.	,(d)	
	<u> </u>	· (U)	שור	v (U	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, (U)	•

out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf _ 0333-6858650

14

ارث نوش بائيولوجي برائي جماعت دېم الله سارث سليبس 2020-20

30۔ انسان میں کرینیئل نروز کے جوڑے ہوتے ہیں:

16 (d)

14 (c)

12 (b)

10 (a)

31۔ دماغ کا کون ساحصہ مسلز کی حرکات، حسوں (سینسز) کی وضاحت اور یاد داشت کا ذمہ دارہے؟

(d) سیریبلم

(b) میڈولااوبلانگیٹا (c) سیریبرم

32 يه مائيند برين كاحصه نهين هوتا:

(d) سیریبلم

(b) میڈولااوبلانگیٹا (c) سیریبرم

33۔ جب آپ ایک ثابت دماغ کو دیکھتے ہیں توہر چیز آپ کوسب سے بڑی اور بہت بلد ار نظر آتی ہے،وہ کیا ہے؟

(d) میڈولااوبلانگیٹا

(b) سیریبرم (c) سیریبلم

ږ (a)

مخضر جوابي سوالات

کو آرڈی نیشن سے کیام ادہے؟ مثال سے واضح کیجے۔ / کو آرڈی نیشن کیوں ضروری ہے؟ سوال1:

ملٹی سیلولر جانداروں کے جسم میں کشوز اور آر گنز ایک دوسرے سے آزادانہ کام نہیں کرتے۔ پورے جسم کی جواب: ضرورت کے مطابق وہ اپنے بہت سے افعال ادا کرتے ہوئے مل کر کام کرتے ہیں۔ اس کا مطلب پیہ ہے کہ ان کی سر گرمیوں میں ربط ہو تاہے جسے کو آرڈی نیشن کہتے ہیں۔

نروس کو آرڈی نیشن اور کیمیکل کو آرڈی نیشن میں فرق واضح کیجیے۔ / کو آرڈی نیشن کی اقسام لکھئے۔ سوال2:

۔ نروس کو آرڈی نیشن ایک ایسانسٹم ہے جو کہ نیوران پر مشتمل ہو تا ہے۔ مثلاً سینسری نیوران، موٹر نیوران اور انٹر جواب: نیوران۔ کیمیکل کو آرڈی نیشن ایک ایسانسٹم ہے جو کہ کیمیکز پر مشتمل ہو تا ہے۔ یہ کیمیکز مطلوبہ گلینڈز سے پیدا ہوتے ہیں اور یورے جسم میں بکھر جاتے ہیں مثلاً گروتھ ہارمون، سیس ہارمون۔

سوال 3: کو آرڈی نیٹرز کیاہیں؟اوران کی کنٹی اقسام ہوتی ہیں؟

یہ وہ آر گنز ہیں جو ریسیپٹر زہیے معلومات وصول کرتے ہیں اور ان کا پیغام مخصوص آر گنز کو بھیج دیتے ہیں تا کہ جواب: مناسب ایکشن لیا جائے۔ نروس کو آرڈی نیشن میں دماغ اور سیائنل کارڈ کو آرڈی نیٹر ہوتے ہیں۔ مثلاً سینسری نیوران

نیوران سے کیامرادہے؟ اوراس کی کتنی اقسام ہوتی ہیں؟ سوال4:

جواب: نروسیل پانیوران نروس سسٹم کی اکائی ہے۔انسان کانروس سسٹم اربوں نیورانز اور ان کے سپورٹنگ سیلز کا بناہو تاہے۔ نیورانزایسے مخصوص سلز ہیں جوریسیپٹر زسے کو آرڈی نیٹر زاور کو آرڈی نیٹر زسے ایفیکٹر زبک نروامپلسز پہنچانے کے قابل ہوتے ہیں۔

اقسام: سینسری نیورانز،انٹر نیورانز،موٹر نیورانز۔

ارٹ نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم 🖈 🖈 سارٹ سلیبس 2020-20

سوال 5: نوژز آفرین ویرسے کیام ادہے؟

جواب: ایگزان پر مائلن شیتھ گئے حصول کے در میان کچھ مقامات مائلن کے بغیر ہوتے ہیں اور انہیں نو ڈز آف رین ویر کہتے ہیں۔

سوال 6: سالٹیٹری امپلسزے کیامر ادے؟

جواب: نیوران میں امپلسز ماکلن گے حصول کے اوپر سے، ایک نوڈ سے دوسرے نوڈ تک، جمپ کرتی ہیں اور انہیں چھلا نگیں

لگانے والی یعنی سالٹیٹری امیلسز کہا جاتا ہے۔

سوال 1: نروسے کیامرادہے؟اس کی اقسام کی تعریف کیجے۔

جواب: بہت سے ایگز انز کا مجموعہ جس پر لپڈز کا ایک غلاف چڑھا ہو تاہے، ایک نرو کہلا تاہے۔ نرو کی تین اقسام ہوتی ہیں،

سینسری نروز،موٹر نروز اور مکسڈ نروز۔

سوال8: مينن جيز كاجارے دماغ ميں كياكام ہے؟

جواب: کرینیم کے اندر تین تہیں دماغ کو ڈھانیتی ہیں جنہیں مینن جیز کتے ہیں۔ مینن جیز دماغ کی حفاظت کرتی ہیں اور اپن

کپلریز کے ذریعہ د ماغ کے ٹشوز کوغذ ااور آئسیجن بھی مہیا کرتی ہیں۔

سوال 9: پوکیمیس سے کیام ادہے؟

جواب: سیریبرم کی گهرائی میں موجود ایک ساخت ہیو کیمیس ہے۔ یہ نئی یادداشت بنانے کا کام کرتا ہے۔ ہیو کیمیس خراب

ہونے پر بعد کی ہاتیں یاد نہیں آتیں، لیکن اس کے خراب ہونے سے پہلے کی ہاتیں یادر ہتی ہیں۔

سوال 10: دماغ کے کتنے جھے ہیں اور ان کے نام تحریر سیجے۔

جواب: دماغ کے تین بڑے جھے ہوتے ہیں یعنی فور برین، پڈبرین اور ہائینڈ برین۔

سوال11: دماغ کے کتے لوبرہیں؟ان کاکام تحریر کیجیے۔

جواب: دماغ میں مندرجہ ذیل عار لوبز ہوتے ہیں:

(i) ۔ فرشل: حرکی افعال کو کنٹر ول کرتا ہے، سکیلیٹل مسلز کے ارادی کنٹر ول کی اجازت دیتا ہے اور بولنے کے

دوران ہونے والے حر کات کو کنٹر ول کر تاہے۔

(ii) - پیرانمثل: جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے۔

(iii)۔ آئسی پیٹل: بھری معلومات کو وصول کر تاہے اور ان کا تجزیبہ کر تاہے۔

(iv) میمپورل: سننے اور سو تکھنے کی حسول سے تعلق رکھتا ہے۔

سوال 12: برین سٹیم سے کیامرادہے؟

جواب: میڈولا اوبلانگیٹا، پانز اور مڈبرین دماغ کے بقیہ حصوں اور سپائنل کارڈ کے در میان رابطہ بناتے ہیں۔ انہیں مجموعی طور

پربرین سٹیم بھی کہاجا تاہے۔

سوال 13: کسٹر زوے کیام ادے اور یہ کہاں ہوتی ہیں؟

جواب: کسڈ زوز میں دونوں یعنی سینسری اور موٹر نیورانز کے ایگز انز ہوتے ہیں۔

For more notes, paperPatest15eoie52/isit www.notespk.com

المريخ المريد ال

سوال 14: سپائنل کارڈ کے بنیادی کام لکھے۔

جواب: سپائنل کارڈ دراصل نروز کا ایک نالی نما ہنڈل ہے۔اس کا آغاز برین سٹیم سے ہو تاہے اور یہ کمر کے نچلے حصہ تک جاتا ہے۔ دماغ کی طرح سپائنل کارڈ پر بھی مینن جینز کا غلاف ہو تا ہے۔ ورٹیبرل کالم سپائنل کارڈ کے گر د موجو دہے اور اس کی حفاظت کرتی ہے۔

سوال 15: سومينك نروس سسم اور آثونومك نروس سسم مين فرق واضح يجير

جواب: سومینگ نروس سسٹم شعوری اور ارادی ایشنز کا ذمہ دار ہے۔ اس میں وہ تمام موٹر نیورانز شامل ہیں جو سنٹر ل نروس سسٹم سعور کو سے امپلسز کو سکیلیٹل مسلز تک پہنچاتے ہیں۔ آٹونو مک نروس سسٹم ایسی سر گرمیوں کا ذمہ دار ہے جو ہمارے شعور کو کنٹرول میں نہیں ہو تیں۔ اس میں ایسے موٹر نیورانز شامل ہیں جو کارڈیک مسلز، سموتھ مسلز اور گلینڈز تک امپلسز پہنچاتے ہیں۔ آٹونو مک نروس سسٹم مزید دوسسٹمز پر مشتمل ہے یعنی سمپتھیٹک سسٹم اور پیراسمپتھیٹک سسٹم۔

سوال 16: ريفليس ايكن اورريفليس آرك مين فرق بيان يجيه

جواب: جب امیلسز کو دماغ کے اعلی درجہ کے مر اکز تک نہیں پہنچایا جاتا تو ایسے ریسپانسز پیدا ہوتے ہیں جن پر کوئی شعوری کنٹر ول نہیں ہو تا۔ ایسے ریسپانسز کو غیر ارادی ایکشنز کہا جاتا ہے۔ بعض او قات سنٹرل نروس سٹم کا پیدا کر دہ غیر ارادی ریسپانس کوریفلیکس ایکشن کہتے ہیں۔ ایک ریفلیکس ایکشن پیدا کرنے کے لئے نروامپلسز جس رستہ سے گزرتی ہیں، اسے ریفلیکس آرک کہتے ہیں۔

سوال17: ایکرومیگی سے کیامرادہ؟

جواب: اگر نشو و نما کی عمر کے بعد سو میٹوٹر افن ضرورت سے زائد ہے تو صرف اندرونی آر گنز اور جسم کے کنارے والے جھے ہی بڑے ہوجاتے ہیں۔اس حالت کو ایکر ومیگلی کہتے ہیں۔ایسے لو گوں میں ہاتھ، پاؤں اور جبڑے کی ہڈیاں بڑی ہوتی ہیں۔

سوال 18: ويزوپريس سے كيام ادے ؟ نيزاس كاكام تحرير يجيـ

جواب: ویز دپریس کو اینٹی ڈائیوریک ہار مون بھی کہتے ہیں یہ ہار مون ہائیو تھیلے ممس (دماغ کا حصہ) میں بنتا ہے۔ ویز دپریس نیا ہے۔ ویز دپریس نیفر ونز سے پانی کے واپسی انجذاب کی رفتار تیز کر تاہے۔

سوال 19: گوائٹر کی بیاری کس بنیاد پر ہوتی ہے؟

جواب: اگر کسی کی خوراک میں آئیوڈین کی کمی ہو تو تھائی رائڈ اپناہار مون نہیں بناسکتا۔ اس حالت میں تھائی رائڈ گلینڈ جسامت میں بڑھ جاتا ہے اوریہ بیاری گوائٹر کہلاتی ہے۔

سوال 20: بائيو تفائى رائد ازم اور بائير تفائى رائد ازم مين فرق واضح يجيهـ

جواب: تھائی راکسن جسم میں خوراک ٹوٹے (آکسیڈیشن) اور اس میں سے توانائی نکلنے کے عمل کو تیز کر تا ہے۔ یہ جسم کی نشوونماکا بھی ذمہ دار ہے۔ اس ہار مون کے کم بننے سے ہائپو تھائی رائڈ ازم ہوجا تا ہے۔ اس بیاری میں جسم میں توانائی کم بنتی ہے اور ہارٹ بیٹ بھی ست ہوجاتی ہے۔ ہار مون کے زیادہ بننے سے ہائپر تھائی رائڈ ازم ہو تا ہے۔ اس کی علامات توانائی کازیادہ بننا، ہارٹ بیٹ تیز ہوجانا، کثرت سے پسینہ آنا اور ہاتھوں میں کیکیاہٹ ہوناہیں۔

For more notes, paper Patget 18e of e 52 visit www.notespk.com

المريخ المريد ال

سوال 21: ایڈرینل گلینڈز کاکام تحریر کیجے۔

جواب:

گردوں کے اوپر دوایڈرینل گلینڈ زموجو دہیں۔ ہر ایڈرینل گلینڈ کے دوجھے ہیں؛ باہر والاحصہ کارٹیکس ہے اور اندر والا میڈرین یا میڈولا ہے۔ تناؤیعنی سٹریس کے ردعمل کے طور پر ایڈرینل میڈولا سے ایک ہارمون نکالتا ہے جسے ابپی نیفرین یا ایڈرینالین کہتے ہیں۔ یہ ہارمون جسم کو ایمر جنسی صورت حال سے نیٹنے کے لئے تیار کرتا ہے۔ اسی لیے اسے ایمر جنسی ہارمون بھی کہا جاتا ہے۔

سوال 22: گلوكا گون اور انسولين كاكام تحرير يجيه

جواب: گلوکا گون جگر پر اثر انداز ہو تا ہے کہ وہ خون میں گلوکوز خارج کرے اور اس طرح بلڈ گلوکوز کنسنٹریشن بڑھ جائے۔ انسولین جگر پر اثر انداز ہو تا ہے کہ وہ خون سے زائد گلوکوز اپنے اندر لے جائے اور اس طرح بلڈ گلوکوز کنسنٹریشن کم ہوجائے۔

سوال 23: پازیوفیڈبیک اورنیگیٹوفیڈبیک سے کیامر ادہ؟

جواب: نیگیٹو فیڈبیک میں کسی عمل کا آؤٹ بیٹ اس عمل کو آہتہ کر تاہے یاروک دیتاہے۔ یہ میکانزم کسی بھی حالت کواس کی نار مل ویلیو کی طرف لوٹانے کے لئے کام کر تاہے۔ پازیٹو فیڈبیک میں کسی عمل کی وجہ سے ہونے والی تبدیلیاں، اس عمل کی رفتار کوبڑھادیتی ہیں۔

سوال 24: سٹیمولائی اور ریسپانس کی تعریف کیجے / فرق بیان کیجے۔

جواب: سٹیمولائی سے مراد ماحول (اندرونی و بیرونی) میں ہونے والی کوئی بھی تبدیلی ہے جو جاندار میں ریسپانس پیدا کر سکے۔ آواز کی لہریں، حرارت، سر دی، دباؤوغیر ہمثالیں ہیں۔

سوال 25: کو آرڈی نیشن کے عمل کے اجزاء کے نام کھے۔

جواب: کو آرڈی نیشن کے عمل کے اجزاء کے نام درج ذیل ہیں:

1۔ سٹیمولس 2۔ ریسپٹرز 3۔ کو آرڈی نیٹرز 4۔ ایفیکٹر 5۔ ریسپانس

سوال 26: ژوارف ازم کی وجہ بیان کیجے۔ / بونا پن کس وجہ سے ہوتا ہے؟

جواب: اگر نشوه نما کی عمر کے دوران سومیٹوٹرافن ہار مون یعنی گروتھ ہار مون کی پیداوار کم ہوجائے تو نشوونما کی رفتار آہستہ

ہو جاتی ہے۔اس حالت کو بونا بن یعنی ڈوارف ازم کہا جاتا ہے۔

سوال 27: جاندارول میں کو آرڈی نیشن کی دواقسام کی نشاندہی کیجیے۔

جواب: جاندارول میں کو آرڈی نیشن کی دواقسام درج ذیل ہیں: 1۔ نروس کو آرڈی نیشن 2۔ کیمیکل کو آرڈی نیشن

Please print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf _ 0333-6858650

18

🖈 🏠 سمار ئے نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم 🌣 🌣 سارٹ سلیبس 21-2020ء

سهارااورحركت

باب نمبر13:

كثير الانتخابي سوالات

01۔ مندرجہ ذیل میں سے کس میں ایکسوسکیلیٹن پایاجا تاہے؟ (d) ریٹینا (a) آرتھر و پوڈز (b) پرندے (c) میملز 02_ کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں؟ (b) بارمونز (c) آکسیجن (a) ميوكس (d) بلڈ سیز 03۔ ہڈی کے بالغ سیز کانام ہے: (a) اوسٹیوسائٹس (b) کونڈروسائٹس (c) اووسائٹس (d) ٹینڈنز 04۔ کارٹیلج کے سیلز کہلاتے ہیں: (a) کانڈروسائٹس (b) کو کجن (d) اوسٹیوکلاسٹ ہڈی کی بیر ونی سخت تہہ کو کہتے ہیں: (a) کمپیکٹ بون (b) سپونجی بون 05۔ ہڈی کی بیر ونی شخت تہہ کو کہتے ہیں: (C) کار ٹیاچ (d) اوسٹیوسائیٹ 06_ بالغ آد مي ميں كل سخت ہڑياں موجو دہيں: 206 (c) 306 (b) 406 (a) 106 (d) 07۔ دونوں یاؤں میں ہڈیوں کی تعدادہے: 22 (c) 6 (b) 108 (a) المراسكيكش ميں ہڈيوں كى تعداد ہے: **-08** 126 (b) 54 (d) 120 (a) 126 (b) 108 (d) 56 (c) 09۔ کرینیل ہدیوں کی تعدادہے: 08 (a) 80 (d) 22 (c) 14 (b) 7۔ ہماری کھویڑی میں کتنی ہڈیاں ہیں؟ 24 (d) 26 (c) ردی) ۔ 11۔ یہ تمام انسان کے ایگزئیل سکیلیٹن کا حصہ ہیں سوائے: (a) سٹر نم (b) سٹر نم (c) شولڈر گرڈل (d) ورٹیبرل کالم 12۔ ہمارے جسم کی سب سے بڑی ہڈی۔۔۔۔۔۔میں پائی جاتی ہے۔ (c) ٹانگ (a) ران (b) باتھ (d) کر 13_ بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ کی مثال ہے:

لىكى المرائد ئوش بائيولو جى برائے جماعت دہم كى كى سارك سليبس 21-2020ء

	(a) کہنی کا جوڑ	(b)	كندهے كاجوڑ	(c)	گھٹنے کاجوڑ	(d)	انگلی کاجوڑ
_14	سكيليثل مسل كاكناره جوغير متحر	ِکہڑی	سے جڑا ہو تاہے:				
	(a) اور یجن	(b)	انسرشن	(c)	بیلی	(d)	سٹیٹک اینڈ
_15	پسلیوں کا کام ہے:						
	(a) معده کی حفاظت	(b)	دل اور کچیں پھڑوں کی ح	نفاظت	že	ence of Known	di di
	(C) سپائنل کارڈ کی حفاظت	(d)	فيرنكس كى حفاظت			JUU.NOTESPK.CO	u
_16	پیلوک یا ہب گر ڈل میں ہڈیاں ہو	وتى ہيں:					
	2 (a)				4	(d)	5
	جاندار کا مجمو عی طور پر ایک جگه۔		-				
	(a) لوكوموشن			(c)	ٹراپزم	(d)	کوئی نہیں
_18	میملز میں زیریں جبڑے میں ہڈیو		•				
	(a) صرف ایک			(c)	4	(d)	2
	بون میر و پایا جا تاہے:						
	(a) کمپیکٹ بون میں	(b)	سپونجی بون میں	(c)	اوسٹیوسائٹس میں	(d)	كانڈروسائٹس میں
_20	یہ کمبی ہڑیوں کے کناروں پر غلاف						
	(a) ہائیالین کارٹیلیج	(b)	ا يلاسڭ كار شياج	(c)	فائبرس كارثيليج	(d)	ان ايلاسڭ كار ٹىلىج
_21	مسلز کابیر اجومتحرک ہڈی کے س	باتھ جڑاہ	ہو تاہے، کہلا تاہے:		10		
	(a) اور یجن	(b)	فليكسر	(c)	انسرش	(d)	امکس ٹینسر
_22	ہڈی کے جس حصے میں بلڈ ویسلز پ	إئى جاتى ب	: <i>U</i> :				
	(a) سپونجی بون	(b)	ہڈی کا گودا	(c)	لگامنٹس	(d)	کوئی نہیں
_23	جوا ئنٹس پر ہڈیوں کواپنی جگہ سے	۽ ٻل جائ	نے سے بچاتی ہے:				
	(a) کولجن	(b)	^ط ین <i>ڈ</i> نز	(c)	لگامنٹس	(d)	كارشيليج
_24	کارٹیلیج کے میٹر کس کے اندر فا	بىر زىجى _ت	بوتے ہیں: م				
	(a) گلوکا گون	(b)	انسولين	(c)	كوليجن	(d)	ليكيونا
_25	درج ذیل میں سے سب سے سخت	ن كنيكڻو ^ل	شو کون ساہے؟				
	(a) کار شیاج		•	(c)	لگامنٹ	(d)	ڻين ڙ ن
_26	ور طیبرل کالم حفاظت کر تاہے:						
	• 1						

out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet.

20

المريخ المريد ال

(b) سیائنل کارڈ (c) دماغ (d) کیلیچر ر (a) رل

27۔ ٹینڈنز کے بارے میں کیا درست ہے؟

(a) ٹینڈ نزلچکد ارہوتے ہیں اور یہ مسلز کوہڈیوں سے جوڑتے ہیں

(b) ٹیندنز غیر کیکدار ہوتے ہیں اور یہ ہڈیوں کوہڈیوں سے جوڑتے ہیں

(C) ٹیندنز غیر کچکدار ہوتے ہیں اور یہ مسلز کوہڈیوں سے جوڑتے ہیں

(d) ٹینڈنزلچکدار ہوتے ہیں اور یہ مسلز کو مسلز سے جوڑتے ہیں

28۔ ہڈی کے اہم ھے کون سے ہوتے ہیں؟

(a) گودا، سيونجي بون، ويکس (b) گودا، کمپیکٹ بون،ویکس

(C) کمپیکٹ بون، سیونجی بون، گودا (d) کمپیکٹ بون، گودا

29۔ سکیلیٹل سٹم کی تعریف کیاہو گی؟

(a) جسم کی تمام ہڈیاں (c) جسم کے تمام آر گنز، سخت اور زم ٹشوز (b) تمام مسلز اور ٹینڈنز

(d) جسم کی تمام پڑیاں اور وہ ٹشوز جو انہیں جوڑتے ہیں

30۔ غلط بیان کی نشاند ہی کر س:

(a) ہڈی ایسی جگہ ہے جہاں زیادہ تربلڈ سیاز بنتے ہیں

(b) ہڈی بہت سے معد نیات کے سٹور ہاؤس کا کام کرتی ہے

(C) ہڈی سہارا دینے والی ایک خشک اور بے جان ساخت ہے

(d) ہڈی جسم اور اس کے آر گنز کی حفاظت کرتی ہے اور انہیں سہارا دیتی ہے

مخضر جوابي سوالات

حرکت سے کیامر ادہے؟ /لو کوموشن اور حرکت کی تعریف سیجیے۔ سوال1:

حرکت ایک عمومی اصطلاح ہے جس کامطلب ہے بورے جسم یااس کے حصوں کا اپنی جگہ یا یوزیشن تبدیل کرنا۔ جواب: حر کات دوطرح کی ہوتی ہیں: جسم کے حصوں کی حرکات اور نقل مکان۔ نقل مکان یعنی لو کوموشن سے مراد ایک جانور کا مجموعی طور پر ایک جگہ سے دوسری جگہ جاناہے۔

اندرونی اور بیر ونی ڈھانچے سے کیام رادہے؟ نیز ڈھانچے سے کیام ادہے؟ / ایکسو سکیلٹن اور اینڈو سکیلٹن میں فرق بیان کیجے۔ سوال2: سکیلیٹل سسٹم کی تعریف: سکیلیٹل سسٹم پاسکیلیٹن سے مراد جانوروں کے جسم میں سخت اور جوڑ دار ساختوں کا جواب: ا یک فریم ورک ہے۔ یہ فریم ورک جسمانی سہارا، سکیلیٹل مسلز کو جڑنے کا مقام اور جسم کو حفاظت مہاکر تاہے۔

For more notes, paperPates 120e of 1252 visit www.notespk.com

🌣 🌣 سے ارٹ نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم 🖈 🖈 سارٹ سلیبس 21-2020ء

دوسرے ورٹیبریٹس کی طرح، انسان کاسکیلیٹن بھی جسم کے اندرہے، اس لئے اسے اینڈوسکیلیٹن کہتے ہیں۔ پچھ ان – ورٹیبریٹس کاسکیلیٹن جسم کے بیرونی طرف ہوتاہے اور ایکسوسکیلیٹن کہلاتاہے۔

سوال 3: ہمارے جسم میں ڈھانچ کابنیادی کرداربیان کیجے۔/سکیاٹل سسٹم میں جسم کا کیاکردارہے؟

جواب: سکیلیٹل سٹم کے بڑے کام حفاظت، سہارااور حرکت ہیں۔ جسم کے اندر، سکیلیٹن مسکولر سٹم کے ساتھ مل کر کام کر تاہے اور حرکت کی مدودیتا ہے۔ اسی طرح، سکیلیٹن کئی اندرونی آر گنز کی حفاظت بھی کر تاہے مثلاً کھویڑی دماغ کی حفاظت کرتی ہے۔

سوال 4: ہڑی کارٹیلیج کی نسبت زیادہ مضبوط ہے۔ کیوں؟

جواب: کارٹیاج کی طرح، ہڈی کے میٹر کس میں بھی کولیجن ہو تا ہے۔ لیکن اس میں معد نیات مثلاً کیلشیم اور فاسفیٹ بھی ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ کارٹیاج میں ایک ہی قشم کے سیلز پائے جاتے ہیں۔ دوسری طرف ہڈی کے اندر مختلف طرح کے سیلز موجو د ہوتے ہیں۔

سوال 5: اوسٹیوسائٹس اور کانڈروسائٹس میں فرق بیان کیجے۔

جواب: کارٹیلیج کے ساز کانڈروسائٹ کہلاتے ہیں جبکہ ہڈی کے بالغ سیز کواوسٹیوسائٹس کہاجاتا ہے۔

سوال 6: ہائیالین اور ایلاسٹ کار میلیج سے کیام ادہے؟ فرق بیان کیجیے۔

جواب: ہائیالین کارٹیاجی مضبوط لیکن کچک دار کارٹیاجی ہے۔ یہ کارٹیاجی کمیں ہڈیوں کے کناروں پر غلاف کی شکل میں ہو تاہے اور ناک، لیر نکس،ٹریکیااور برونگیئل ٹیوبز میں بھی پایاجا تاہے۔ ایلاسٹک کارٹیلیج ساخت میں ہائیالین کارٹیلیج جیسا ہی ہے۔ یہ بھی بہت مضبوط ہو تاہے لیکن کولیجن فائبر کے ساتھ ساتھ ایلاسٹک فائبرز کے جال کی وجہ سے زیادہ کچک رکھتاہے۔ یہ کارٹیلیج اپنی گلاٹس اور پِنّاوغیرہ میں پایاجا تاہے۔

سوال7: سپونجی بون اور کمپیکٹ بون میں کیا فرق ہے؟

جواب: ایک بون کی بیرونی سخت تہہ کو کمپیکٹ بون کہتے ہیں۔ اس کے اندر کا حصہ نرم اور مسام دار ہے جسے سپونجی بون کہتے ہیں۔ اس کے اندر بلڈ ویسلز اور ہڈی کا گو دالینی بون میر وہوتے ہیں۔

سوال 8: جارى كھو پريى ميں كل كتنى بائرياں ہوتى ہيں؟

جواب: کھویڑی میں 22ہڑیاں ہیں، جن میں سے 8 کرینیئل بونز (جن کے اندر دماغ ہے) اور 14 چیرے کی فیشیئل بونز ہیں۔

سوال 9: اپنیڈی کولرڈھانچے پر مخضر نوٹ کھئے۔

جواب: اپنڈ یکولر سکیلیٹن میں 126 ہڈیاں موجو دہیں۔ پیکٹورل (شولڈر) گرڈل میں 4 ہڈیاں ہیں۔ دونوں بازوؤں میں 6 جبکہ دونوں ہاتھوں میں 54 ہڈیاں ہیں۔ پیلوک (جب) گرڈل میں 2 ہڈیاں ہیں۔ دونوں ٹائلوں میں 6 جبکہ دونوں پاؤں میں 54 ہڈیاں ہیں۔

سوال 10: بال اور سوكث، اور مبنج جوائث مين فرق بتايئے اور مثال بھی ديجي۔

جواب: جسم میں جوائنٹس کی کئی اقسام ہیں لیکن ہنج جو اکنٹس اور بال-اینڈ-ساکٹ جو اکنٹس ہیں۔ ہنج جو اکنٹس دروازے

کے قبضہ کی طرح آگے بیچھے حرکت کرتے ہیں اور صرف ایک ہی plane میں حرکت کرواتے ہیں۔ گھٹنے اور کہنی

کے جوائنٹس ہنج جو اکنٹس ہیں۔ بال-اینڈ-ساکٹ جو اکنٹس تمام سمتوں میں حرکت کرواتے ہیں۔ کو لہے اور

کندھے کے جوائنٹس بال-اینڈ-ساکٹ جو اکنٹس ہیں۔

سوال 11: ثینڈن اورلیگامنٹ سے کیام ادہے؟ اور یہ کہال موجو دہوتے ہیں؟ / لگامنٹس کا کر داربیان کیجیے۔ / ٹینڈنز کا فعل اور بناوٹ بیان کیجیے۔

جواب:

ٹینڈ نز اور لگا منٹس کنیکٹوٹشو (کولیجن سے بنی ہوئیں) کی پٹیاں ہیں۔ ٹینڈ نزسخت پٹیاں ہیں جو مسلز کو ہڈیوں کے
ساتھ جو ڈتی ہیں۔ جب ایک مسل سکڑ تاہے تو ٹینڈن جڑی ہوئی ہڈی پر تھنچاؤ کی ایک قوت لگا تاہے، جس کے نتیجہ
میں وہ حرکت کر جاتی ہے۔ لگا منٹس مضبوط لیکن لچکدار پٹیاں ہیں اور جو ائنٹس پر ایک ہڈی کو دوسری ہڈی سے
جو ڈتی ہیں۔ لگا منٹس جو ائنٹس پر ہڈیوں کو اپنی جگہ سے ہل جانے سے بچاتی ہیں۔

سوال 12: مسل ك اوريجن اور انسرش مين فرق بيان يجير

جواب: سکیلیٹل مسل کا ایک کنارا ہمیشہ کسی غیر متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہو تا ہے۔ مسل کے اس کنارے کو اور کجن کہتے ہیں۔ مسل کا دوسر اکناراایک متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہو تا ہے اور انسر شن کہلا تا ہے۔

سوال 13: ایناً گونیزم سے کیامر ادہے؟ مثال سے واضح کیجیے۔

جواب:

جواب: سکیلیٹل مسلز عموماً مخالف کام کرنے والے جوڑوں کی شکل میں ہوتے ہیں جنہیں اینٹا گونسٹس کہتے ہیں۔ ایک اینٹا گونسٹ جوڑے میں موجو د دونوں مسلز مخالف کام کرتے ہیں۔ جب ایک مسل سکڑتا ہے تو دوسر اریلیکس ہوجاتا ہے۔اس مظہر کو امخالف سمت میں کام کرنا ^{ایعن}ی اینٹا گونزم کہتے ہیں۔

سوال 14: بائی سیپ اور ٹرائی سیپ مسلزے کیام ادہے اور بیہ کہاں ہوتے ہیں؟

اوپری بازوکی ہڈی کے اوپر ایک فلیکسر مسل بائی سیپس موجود ہے جبکہ بازو کے پیچیے ایک ایکسٹینسر مسل ٹرائی سیپس موجود ہے۔ ان دونوں مسلز کے اور یجن پیکٹورل گرڈل پر ہیں، جبکہ ان کے انسر شن اگلے بازو (کہنی سے نیچے) کی ایک ہڈی پر ہیں۔ جب بائی سیپ سکڑ تا ہے تواگلا بازو (انسر شن کے کنار بے والا) اوپر کی طرف تھنچ جاتا ہے۔ اسے کہنی کے جوائنٹ کی فلیکسن کہتے ہیں۔ اس فلیکسن کے دوران ٹرائی سیپس ریلیکس ہوجاتا ہے۔ جب ٹرائی سیپس سکڑ تا ہے تواگلا بازو واپس نیچے آجاتا ہے۔ یہ کہنی کے جوائنٹ کی ایکسٹیشن ہے۔ اس ایکسٹیشن کے دوران بائی سیپس سکڑ تا ہے تواگلا بازو واپس نیچے آجاتا ہے۔ یہ کہنی کے جوائنٹ کی ایکسٹیشن ہے۔ اس ایکسٹیشن کے دوران بائی سیپس ریلیکس ہوجاتا ہے۔

سوال 15: جوائث سے کیامر ادہے؟ اور اس کی کتنی اقسام ہیں؟

جواب: جوائٹ سے مراد وہ مقام ہے جہاں دویازیادہ ہڈیاں آپس میں ملتی ہیں۔جوائنٹس حرکات کی اجازت دیتے ہیں اور مکینیکل سپورٹ بھی فراہم کرتے ہیں۔

المناسب المناسب نونس بائيولوجي برائي جماعت دہم المناسب سارٹ سليبس 2020-2020ء

مثالیں: حرکت نہ کرنے والے (فکسٹر) جو ائنٹس، تھوڑی حرکت کرنے والے جو ائنٹس، زیادہ حرکت والے جو ائنٹس۔ جو ائنٹس۔

سوال 16: میٹرکسسے کیامر ادہ؟

جواب: ہر کانڈروسائٹ کارٹیلیج کے میٹر کس کے اندر موجو د فلو کڈسے بھری ایک جگہ یعنی لیکیونا کے اندر ہو تاہے۔

سوال 17: كنيكو شوزكى كوئى سى دواقسام لكھئے نيز تعريف بھى كيجے۔

جواب: کارٹیلیج اور بون جانوروں کے کنیکٹوٹشوز کی اقسام ہیں۔ زیادہ تر کنیکٹوٹشوز میں ایک میٹر کس ہو تاہے جس میں

کولیجن فائبر زموجو د ہوتے ہیں۔

سوال 18: فلیکشن اور ایسٹینشن میں فرق واضح سجھے۔/ایسٹینش کسے کہتے ہیں؟/فلیکسز اور ایکسٹنسر مسلز میں کیا فرق ہے؟

مسل سکڑ کر جوائنٹ کوسیدھا کر تاہے تواسے ایکسٹینر مسل اور اس حرکت کوایجسٹینشن کہتے ہیں۔

سوال 19: کار میلیج اور ہڈی میں فرق بیان کیجے۔

بڈی	المرتبط المرتب	جواب:
جسم میں سب سے سخت کنیکٹوٹشوہڈی ہے۔	کارٹیلیج ایک گاڑھا، نیلی مائل سفید کنیکٹوٹشو ہے۔	
ہڈی کے میٹر کس میں معد نیات پائی جاتی ہیں۔	کارٹیلیج کے میٹر کس میں کولیجن پایاجا تاہے۔	
ہڈی میں مختلف طرح کے سیاز بھی پائے جاتے ہیں۔	کارٹیلیج میں ایک ہی قشم کے سیلز ہوتے ہیں۔	

رىپروڈكشن

بابنمبر14:

كثير الانتخابي سوالات

01- يداے سيكسوئيل رى پروڈكشن كاسب سے سادہ اور عام طريقہ ہے:

- (a) برنگ (d) ایترنگ (c) ایترنگ (b) بائنری فشن
 - 02۔ مندرجہ ذیل میں ہے کس ری پروڈ کشن طریقہ میں بڈز بنتے ہیں؟
- (a) ری جزیش (b) فریگمنٹیشن (c) بڑنگ (d) بائنری فیش
 - 03۔ پیسٹ میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ:
- (a) برنگ (b) سپورفارمیشن (a) بائنری فشن (d) سپورفارمیشن
 - 04 رائی زوپس اے سیکسوئیل ری پروڈکشن کر تاہے:

For more notes, paperPagest23eoie52/isit www.notespk.com

عليب 21-2020ء المريخ ا

	(a) بائنری فشن سے	(b) بڑنگ سے	(c)	سپيور بناكر	(d)	اینڈوسپورسے
_05	ایمبر یو کے کس حصے سے جڑ بنتی	; ~				
	(a) پلوميول	(b) كائى لىدىز	(c)	ریڈ یکل	(d)	ابپی کا ٹل
_06	آڑواور آلو بخارے کی پروپیگ	ئیشن کے لئے استعال ہونے والا	طريقه-	:4		
	(a) کٹنگ	(b) گرافتنگ	(c)	بلبز	(d)	کور مز
_07	ویجی ٹیٹوپر و پیگیشن کاجدید ت	زین طریقہ ہے:				
	(a) کٹنگ	(b) گرافشگ	(c)	ليرنگ	(d)	کلو ننگ
_08	بولن گرین کاستگما پر منتقل ہونا	کہلا تاہے:				
	(a) فرطيلائزيش	(b) پولی نیشن	(c)	بڈنگ	(d)	فيشن
_09	ہواکے ذریعے پولی نیشن کرنے	، والا پھول ہے:				
	(a) گل اشر فی		(c)	گلاب	(d)	بيد
_10	اووری پک کر تبدیل ہو جاتی نے	÷ 20°:4				
	(a) چیر نیج میں	(b) کیال ٹیں	(c)	يھول ميں	(d)	مٹھاس میں
	پختہ اووری کہلای ہے:					
	(a) سپرم	7	(c)	ایگ	(d)	کپیل
	بیج کے اُگنے کے لئے مناسب در		V.			
	(a) 30°C = 25 سير مز اور فلو ئڈير مشتمل مواد		(C)	15-25°C	(d)	35 – 38°C
	پر مز اور عنو ند پر مین مواد (a) ہار مونز	•	(c)	فولى <u>ي</u> كل	(d)	سکی گھ
	(a) ہار تو ر نیج میں ایمبر یو کے اس حصہ ہے		(0)	نو يين	(u)	سکروٹم
	ن یں کی جربوے ان تصدید (a) کاٹی لیڈن	•	(c)	ریڈ یکل	(d)	طر ط
	رط) ہی تیدن ڈبل فرٹیلائزیشن کے نتیجے میں ،		(0)	رير ن	(u)	لليتنا
	دن ترینا رسی سے بین (a) اوویول	۰۲۰۰	(b)	(** 1		
	(a) اردویون (c) ٹریلائیڈاینڈوسپر م نیو ک	لمسكنس		۱۰۰۰ ڈیلائیڈ اینڈوسپر م نی	. کلیئس	
	(۵) رپوسیدایدو پر اید برطنتی ہے:	<i>U</i>	(4)	د پيل پيدايندو پر	<i></i> ,	
-10	رو ں ہے. (a) طبیطاسے	(h) بلومیول سر	(c)	مائنگروپائل سے	(d)	ریڈ بکل سہ
_17	رہ) سینات رائی زویس میں اے سیکسو ئیل		(~)		(~)	رير يا ن
	U - — U - U - U - U - U - U - U - U - U					

🖈 🛠 سمار ئے نوٹس بائیولو جی برائے جماعت دہم 🖈 🖈 سارٹ سلیبس 21-2020ء

المريخ الله المريد المر

- (b) ایک سپر م کاایگ سیل اور دوسرے کافیو ژن نیو کلیس سے ملاپ
 - (C) دوسپر مز کاایک ہی ایگ سیل سے ملاپ
- (d) ٹیوب نیو کلیس کافیو ژن نیو کلیس سے اور سپر م کا ایگ سیل سے ملاپ

مخضر جوابي سوالات

سوال1: ری پروڈکشن سے کیامر ادہے؟ اور یہ کیوں ضروری ہے؟

جواب: ری پروڈ کشن (عمل تولید) سے مراد اپنی سی شیز کے نئے جاندار یعنی سی شیز کی اگلی نسل پیدا کرنا ہے۔ عمل تولید یاپولیشن کوبر قرار رکھنے کے لیے ضروری ہے۔

سوال2: اے سیکسوئیل اور سیکسوئیل عمل تولید میں فرق بیان کیجیے نیز مثال سے واضح کیجیے۔

جواب: غیر جنسی یعنی اے سیکسوئیل ری پروڈ کشن سے مر او سادہ سیل ڈویژن ہے جس سے ایک جاندار کا بالکل مشابہہ جاندار بن جاتا ہے۔ سیکسوئیل ری پروڈ کشن میں نراور مادہ کے جنسی سیلز یعنی سیمیٹس کا ملاپ ہوتا ہے۔

سوال 3: ملى بل فيشن سے كيامر ادبي بمثال سے واضح يجير

جواب:

جواب:

جواب:

غیر ساز گار حالات میں چندیونی سلولر جاندار مثلاً امیباا پنے گر دسخت دیواریں بنالیتے ہیں جنہیں سٹ کہتے ہیں۔ جب
دوبارہ ساز گار حالات میسر ہوتے ہیں تو آبائی جاندار کانیو کلیس باربار تقسیم ہو کر بہت سے ڈاٹر نیو کلیائی بنادیتا ہے۔ اس
کے بعد سائٹو بلازم بھی بہت سے حصوں میں بٹ جاتا ہے۔ سائٹو بلازم کا ہر نیا حصہ ایک نیو کلیس کو گھیر لیتا ہے۔ اس
طرح ایک ہی وقت میں ایک آبائی سیل سے بہت زیادہ ڈاٹر سیلز بن جاتے ہیں۔ ایسی فیشن کو ملٹی بل فیشن کہتے ہیں۔

سوال 4: سپور فارمیشن سے کیامر ادہے؟ نیز اینڈوسپور کی تعریف کھے۔

عموماً یہ عمل فغائی (مثلاً رائی زوپس) میں ہو تاہے۔ جب رائی زوپس تولیدی عمر کو پہنچتا ہے تواس کے جسمانی سیز موٹی دیواروں والے سپورینجیم (واحد سپورینجیم) بعی سپورز رکھنے والی تھیلیاں بناتے ہیں۔ ہر سپورینجیم کے اندر ایک سیل کئی مرتبہ تقسیم ہو کر بہت سے ڈاٹر سیز بناتا ہے۔ اس طرح بننے والے سیز سپورز کہلاتے ہیں۔ ہر سپور کے گر دایک سخت دیواریعنی سسٹ ہوتی ہے۔ جب سپورینجیا پک جاتے ہیں توان کی دیواریں ٹوٹتی ہیں اور سپورز بہر نکل آتے ہیں۔ مناسب حالات میسر آنے پر سپورز اگتے ہیں اور نئے رائی زوپس میں نمویا جاتے ہیں۔

سوال 5: پارتھینو جینیس سے کیامرادہے؟اوریہ جانداروں میں کیسے ہوتی ہے؟

پارتھینو جینئیسس کو بھی اے سیکسوئل ریپر وڈکشن کی قشم مانا جاتا ہے۔ اس میں ایک ایگ سیل، جس کی فرٹیلائزیشن نہ ہوئی ہو، نئے جاندار میں نمو پاجا تا ہے۔ کچھ محچلیاں، مینڈک اور حشرات پارتھینو جینئیسس کے ذریعہ ریپر وڈکشن کرتے ہیں۔

ارٹ نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم 🖈 🌣 سارٹ سلیس 2020-20

سوال 6: آلرنیش آف جزیشز کی تعریف کھئے۔

جواب:

پودوں کے لا کف سائیکل میں دوطرح کی نسلیں ایک دوسرے کے بعد آتی ہیں۔ ایک نسل ڈپلائیڈ ہوتی ہے اور

سپورز بناتی ہے۔ اسے سپورو فائٹ جزیشن کہتے ہیں۔ دوسر کی نسل ہپلائیڈ ہوتی ہے اور گیمیٹس بناتی ہے۔ اسے

گیمیٹو فائٹ جزیشن کہتے ہیں۔ ایساعمل جس میں لا کف سائیکل کے دوران دو مختلف نسلیں ایک دوسرے کے بعد

(باری باری) پیداہوں، آلٹر نیشن آف جزیشنز (نسلوں کا تبادلہ) کہلا تاہے۔ مثلاً موسز

سوال 7: پولی نیشن سے کیامرادہے؟ اور اس کی اقسام پر مخصر نوٹ کھئے۔ /سیف پولی نیشن اور کر اس پولی نیشن میں کیافرق ہے؟

پولی نیشن سے مراد پولن گرینز کا پھول کے اینتھر سے سنگما پر منتقل ہونا ہے۔ پولی نیشن کا عمل دو طرح کا ہے۔

سیف پولی نیشن میں اینتھر سے پولن گرینز اسی پھول کے سنگما یا اسی پو دے کے کسی اور پھول کے سنگما پر منتقل

ہوتے ہیں۔ کراس پولی نیشن میں پولن گرینز ایک پودے کے پھول سے اسی ہیں شیز کے دوسرے پودے کے پھول پر منتقل ہوتے ہیں۔ پولی نیشن ، پولی نیٹرز کے ذریعے ہوتی ہے مثلاً ہوا، پانی، کھیاں، پر ندے، چرگادڑیں اور

دوسرے جانور (بشمول انسان)۔

سوال 8: ابی جیئل اور ہائیو جیئل جرمی نیشن سے کیام اور ہے؟ فرق بیان تیجیے۔ /ہائیو کاٹل اور ابی کاٹل میں کیا فرق ہے؟ ابی جیئل جرمی نیشن میں ہائیو کاٹل امبائی میں بڑھتا ہے اور ایک ہگ بناتا ہے جو کاٹی لیڈنز کو سطح زمین سے اوپر تھینج لیتا ہے۔ لوبیہ ، کیاس اور بیپتاان بیجوں کی مثالیں ہیں جو اس طرح سے اُگے ہیں۔

ہائپوجیئل جرمی نیشن میں اپپی کاٹل لمبائی میں بڑھتا ہے اور ہُک بنا تا ہے۔ اس طرح کی جرمی نیشن میں کاٹی لیڈنز سطح زمین سے پنچے ہی رہتی ہیں۔ مٹر ، مکئی اور ناریل کے بیج اس طرح سے اُگتے ہیں۔

سوال 9: پرائمری اووسائٹس اور سیکنڈری اووسائٹس میں بنیادی فرق تخریر سیجیے۔

جواب: فولیکلز کے اندر بہت سے ڈپلائڈ اوو گونیا ہوتے ہیں۔ چند اوو گونیا ڈپلائڈ پر ائمری اووسائٹس بناتے ہیں۔ ایک پر ائمری اووسائٹ می اوسس اہمل کر تا اور دوہبپلائڈ سیلز بنادیتا ہے، جن میں سے چھوٹے سیل کو فرسٹ پولر باڈی جبکہ بڑے ہیں۔ سینڈری اووسائٹ می اوسس ااہمل کر تا ہے اور دوہبپلائڈ سیلز بنا دیتا ہے یعنی ایک سینڈ پولر باڈی اور ایک ایک سیل۔

سوال 10: بیرونی فر ٹیلائزیش اور اندرونی فرٹیلائزیش میں فرق بیان کیجیے۔ نیز مثال بھی دیجیے۔ /ایکسٹر نل اور انٹر نل فرٹیلائزیش میں فرق بیان کیجیے۔

جواب: تعریف: ایکسٹرنل (بیرونی) فرٹیلائزیشن میں ایگ سیز جسم سے باہر فرٹیلائز ہوتے ہیں۔ اس طرح کی فرٹیلائز یشن عموماً آبی ماحول میں ہوتی ہے۔

مثال: ایکسٹرنل فرٹیلائزیش بہت سے ان-ورٹیبریٹس میں اور ورٹیبریٹس کے پہلے دو گروپس یعنی مجھلیوں اور ایمفی کی اینز میں ہوتی ہے۔

For more notes, paper Batges 123 e of e 52 visit www.notespk.com

المناسب المناسب نوش بائيولوجي برائي جماعت دہم المناسب المال الماليس 2020-2020ء

تعریف: انٹرنل فرٹیلائزیشن میں ایگ سیلز کومادہ جانور کی رئی پروڈ کٹونالی میں ہی فرٹیلائز کیا جاتا ہے۔ مثال: یہ فرٹیلائزیشن ربیٹا کلز، پرندوں اور میملز میں ہوتی ہے۔ ایسے جانور نمویانے والے ایمبریو کو حفاظت فراہم کرتے ہیں۔

سوال11: سین کیاہے؟اوریہ کن کن چیزوں پر مشمل ہوتی ہے؟

جواب: سپر مز اور فلو ئڈپر مشتمل مواد کوسیمن کہتے ہیں۔اس میں %10سپر مز اور %90 فلو کڈ ہو تاہے۔

سوال 12: ایڈزے کیامرادہے؟اوریہ کول پھلتاہے؟

جواب: جنسی عمل سے منتقل ہونے والی بیاریوں کو (STDs) جیسے اس علیہ کا سامنا ہے اور وہ ایڈ زے۔ یہ بھی ہیں۔ اس وقت دنیا کو صحت سے متعلق سب سے شدید اور وقت طلب مسکلہ کا سامنا ہے اور وہ ایڈ زے۔ یہ بھی ایک STD ہے۔ ایڈز ایکوائرڈ امیونو ڈیفیشنسی سٹرروم Acquired Immuno Deficiency کا مخفف ہے۔ اس کی وجہ ہیومن امیونو ڈیفیشنسی وائر س وائر س وائر س وائر س وائر س الفیشنسی وائر س سے انفیشنز کے خلاف Deficiency Virus: HIV) ہو جاتی ہے۔ یہ ایک مہلک بیاری ہے۔ ایڈز ایک سے دو سرے میں جنسی تولید اور خون اور پیشاب کی ہو تاوں کے بار بار استعال کی وجہ سے پھیل سکتا ہے۔

سوال 13: مصنوع ويجيئية ويرايكيش كے نقصانات تحرير تيجيـ

جواب: ان پو دوں میں وراثق تغیرات نہیں ہوتے۔ پسی شیز کی مخصوص بیار یوں کا حملہ ہو سکتاہے اور اس کے نتیجہ میں تمام فصل تباہ ہو سکتی ہے۔

سوال 14: الامينسي سے كيامراد ہے؟

جواب: بہت سے بھا ایک ایسے دورانیہ سے گزرتے ہیں جب ان میں کوئی نشوو نمانہیں ہور ہی ہوتی۔اس دورانیہ کو بھے کی حالتِ خواہید گی یعنی ڈار مینسی کہتے ہیں۔

سوال 15: باغبان کیوں قلم کاری اور پیوند کاری کے طریقے استعال کرتے ہیں؟

جواب: باغبان کسی یو دے کا ذخیر ہ بڑھانے کے لیے قلم کاری اور پیوند کاری استعال کرتے ہیں۔

Please print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf $_$ 0333-6858650

29

ارٹ نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم ایک سارٹ سلیبس 2020-2020ء

وراثت

بابنمبر15:

كثير الانتخابي سوالات

_01	يه وراثت كى اكائيال ہيں:					
	;ني ^ب (a)	(b) البيلز	(c)	جينوڻائ پ	(d)	فينوڻائپ
_02	بائيولوجي کی وہ شاخ جس میں	وراثت کے متعلق پڑھتے ہیں، کہا	لاتی ہے:			
	(a) مائىكروبائيولوجى	(b) فزيالو جي	(c)	جينينكس	(d)	ا يکولو جی
		ىيانهائي <i>ڈ</i> رو				
	2 (a)			4	(d)	5
		یان ہائیڈروجن بانڈ کی تعداد ہوتی۔ (b) 3		4	(d)	5
_05	البنز مایک حصوصیت ہے:	3 (b)	(0)	·	(4)	J
	(a) کوڈومینٹ	(b) ژومیننځ	(c)	^ه میٹر وزائیگس	(d)	ری سیسو
_06	ایک ہی جین کی دومتبادل صو	ين كهلاتي بين:				
	(a) کروماڻن		(c)	لوکس	(d)	تهستون
_07		ں کے گر د DNA لیٹا ہو تاہے: '		()		
	(a) انسولين	(b) انٹر فی رون	(c)	بهنئون	(d)	مبيمو گلو ب <u>ن</u>
_08	کر وموسومز کے اوپر جینز کے	غامات كو كهته بين:		Y		
	(a) لوکائی	(b) البيلز	(c)	فينو ٹائىپ	(d)	جينو ٹائىيں
_09	سائی ٹو سین ہمیشہ جوڑا بناتی۔	:				
		(b) ہائیڈرو جن سے			(d)	تھائی مین سے
		لوگس کر وموسو مز کے کتنے جوڑ۔ میں میں میں				
		23 (b)		24	(d)	25
	•	نصوصیات مثلاً رنگ، شکل کہلاتی (b) کیریوٹائپ	•	ق. • طائر	(d)	جسمانی قوت
	(a) بینوتانپ پیرایک دراثتی ماده ہے:	(۵) يريوناپ	(0)	مليو تانپ	(u)	جسمای توت
	•	(b) آراین اے	(c)	المارية المارية	(d)	آر آراین از
	(a) دن ین <i>ت</i>	(D) اراینا <i>ت</i>	(\cup)	ی اراینات	(4)	ار اراینا <i>ت</i>

لك المركب المسارك المركب المر

_13	جيمزوا	ٹسن اور فرانسس کر ک	VAخ	Dl کی ساخت کاماڈل پیژ	ي کيا:			
	(a)	₆ 1953	(b)	₋ 1963	(c)	_£ 1933	(d)	_* 1922
_14	ڈی این) کی ساخت کاماڈل پیش کبر	:					
	(a)	مینڈل	(b)	والشن	(c)	کرک	(d)	واٹسن اور کرک
_15	خصوص	بات کی شکل میں کسی جینو	ئائ پ ک	، اظهار کو کہتے ہیں:				
	(a)	جينو ڻائ پ	(b)	فينو ٹائپ	(c)	جبين كا بهاؤ	(d)	سیگریگیشن
_16		ین اور تھائی مین کے در م						
4-		2					(d)	1
) اے، ہسٹون پروٹین کے مسلم					/ IX	К.
		نيو کليو ٹائيڙ				نيو کليو سوم	(d)	نيو كليس
_18	کرومانر ۱-۱	ن میشیریل بناہو تاہے: معرب		V DNA				
	(a)	پروٹین کا پروٹین کا	(a)	6 DNA				
40		RNA اور پر وٹین کا نب بیشن مام						
_19		نے اپنے تجربات میں مٹر 28,000			(c)	26 000	(d)	27 000
_20		20,000 س جس میں صرف ایک					(4)	21,000
		ساده کراس		Y			(d)	ميوچلزم
_21		اسیگریگیشن کس سا				4		'
	(a)	جان ميتھيو	(b)	گریگر مینڈل	(c)	آر سی پینٹ	(d)	چارلس ڈارون
_22	لاء آف	. انڈی پنڈنٹ اسور ٹمنٹ	، میں فینو	ٹائپ کی ریشوہے:				•
		9:3:3:1			(c)	9:3:1:3	(d)	9:3:1:4
_23)جو ظاہر نہیں ہو تا کہلا تا۔	٠			<i>u</i> ,		<i>"</i> ,
		ڈومیننٹ س			(c)	ہوموزائیگس	(d)	هیٹر وزائیکس
_24		ر د میں جینز کا مخصوص کمبی		•				
		فينو ڻائپ				بریڈز 	(d)	جينو ڻائپ
	-	ن۔اے نیو کلیوٹائیڈ میں س				بناقی ہے۔		,
		سائی ٹوسین			(c)	يوراسيل	(d)	ایڈی نین
_26	والدير) سے خصوصیات کااولاد با	ں منتقل	ہوناہے:				

	31
--	----

كى كى ارئے نوٹس بائيولو جي برائے جماعت دېم كى كى سارك سليبس 20-20_2ء

(a)	جن ي شكس	(b)	وراثت	(c)	ٹر بی <u>ٹ</u>	(d) کروموسوم
(a)	فينو ڻائپ	(b)	جينو ڻائ پ	(c)	ٹر میس	(d) کروموسومز
DNA	کاوہ حصہ جس کے پاس	ایک مخص	موص پروٹین کی تیاری۔ ۔	کے لئے ہد	رایات موجو د ہوں، کہ	بلاتاہے:
						(d) کروموسوم
:DNA	میں تبدیلیاں کہلاتی ہیں	:				,
ايك جانا	ندار کی جینو ٹائپ bb \	Aہےوہ	کتنی قشم کے وراثتی طور	پر مختلف	کیمیٹس پیدا کر سکتا۔	?=?
(a)	1	(b)	2	(c)	4	8 (d)
					•	
(a)	1/4 سبز ،4/3 زر د	(b)	تمام زر د	(c)	1/4زرد،4/3زرد	(d) تمام سبز
جیزکے	، بارے میں کون سابیان	در ست	ہیں؟	<		
(a)	جینز کر وموسومز کے او	پر لگے ہو	تےہیں		A	
(b)	جيزDNA کی ایک کمبی	اتر تیب پر	ر مشتمل ہوتے ہیں		78	
(c)	ایک جین کے پاس ایک	، پروٹین •	کی تیاری کے لیے ہدایات	ت ہوتی ہیر		
(d)	ہر سیل کے پاس ہر جین) کی ایک ہ	ی کا پی ہوتی ہے			
وراثت۔	کے متعلق ہمارے علم میں	ں مینڈل	كاحصه كياتها؟			
(a)	په خيال که جينز کروموس	ومز پر مو	جو د ہوتے ہیں	(b)	وراثت کے طریقوں	كى وضاحت
(c)	الیلز کی در یافت					
(d)	يەمتعين كرنا كەNA] میں موج	و د معلومات پر و ٹین کی ;	نیاری کے	، ليے ہوتی ہیں	
ارغوانی) پھولوں والے مٹر کے آ	يک پو د_	ے کی جینو ٹائپPP ہے	۔ اس بو د	ے کے بارے میں کو	ون سابیان غلطہ؟
(a)	اس کی فینو ٹائپ سفید کج	بول ہو گ <u>ی</u>	((b)	اس کی جینو ٹائپ ہو•	<i>ىوزائىگس</i> ڈومىنٹ ہے
(c)	جب اس کی بریڈنگ سا	بير پھول و	والے بو دے سے کر ائی	ا جائے تو ا	اس کی تمام اولا د ار غوا	انی پھولوں والی ہو گی
(d)	اس کے تمام گیمیٹس ما	ں پھولور) کے رنگ کے ایک جیسے	ے الیل ہو	اں گے	
	الرمل (a) DN (a) (a) الميك (a) DN (a) (a) الميك (a) (b) (c) (d) الميك (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e	ار مل جسمانی پگمنٹس بنالینامثر (a) فینوٹائپ (b) ٹریٹس (b) ٹریٹس (b) ہوموزائیگس (a) ہوموزائیگس (b) ہوموزائیگس (a) ہوموزائیگس (b) ہوموزائیگس (c) ہوموزائیگس (d) ہوموزائیگس (ایک جاندار میں ایک خصوصیت (ایک ٹروبریڈنگ زرد پھلی والے والی اولاد (F1 نسل) کیسی ہوگی والے جینز کے بارے میں کون سابیان (b) جینز کروموسومز کے او جینز کے بارے میں کون سابیان (c) جینز کروموسومز کے او جینز کروموسومز کے او دراثت کے متعلق ہمارے علم میر (d) ہوشیال کہ جینز کروموسومز کروموسومز کے او دراثت کے متعلق ہمارے علم میر (d) ہوشیال کہ جینز کروموسومز کے او دراثت کے متعلق ہمارے علم میر (d) ہوشیال کہ جینز کروموسومز کے اوراثت کے متعلق ہمارے علم میر (d) ہوشیال کہ جینز کروموسومز کے اوراثت کے متعلق ہمارے علم میر (d) ہوشیال کہ جینز کروموسومز کے اوراثت کے متعلق ہمارے کیا میر (d) ہوشیال کہ جینز کروموسومز کے اوراث کی جینز کروموسومز کے اوراث کے اورا	نار مل جسمانی پرگھمنٹس بنالینا مثال ہے: (a) فینوٹائپ (b) فینوٹائپ (c) DNA (b) ٹریٹس (d) (c) ٹریٹس (d) (d) ٹریٹس (d) (d) ہوموزائیٹس (d) (e) ہوموزائیٹس (d) (f) ہوموزائیٹس (d) (h) ہوموزائیٹس (d) (ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے ایک ٹروبر یڈنگ زرد بھلی والے پود کے والی اولاد (F1) نسل کسی ہوگی (جہاں جوالی اولاد (F1) نسل کسی ہوگی (جہاں جوالی اولاد (F1) نسل کسی ہوگی (جہاں جوالی اولاد (f) جینز کروموسومز کے اوپر گئے ہو جینز کروموسومز کے اوپر گئے ہو درائی کسی جوئی (کروموسومز کے اوپر گئے ہو درائی کسی جوئی کسی ہوگی (جہاں جوالی ایک جینز کروموسومز کے اوپر گئے ہو درائی کسی جینز کروموسومز کے اوپر گئے ہو درائی کسی جوئین کی ایک ٹورائی کسی کسی کسی کے پاس ایک پروٹین کی ایک ٹورائی کسی کسی کسی کسی کسی کسی کسی کسی کسی کس	(a) فیوٹائپ (b) جینوٹائپ DNA DNA DNA DNA (a) رغیس (b) الیلز (a) رغیس (b) الیلز DNA (a) رغیس (b) الیلز DNA (a) ہوموزائیگس (b) ہیٹروزائیگس (a) ہیٹروزائیگس (b) ہیٹروزائیگس (a) ہیروزائیگس (b) ہیٹروزائیگس (a) ہیروزائیگس (b) ہیٹروزائیگس (c) ہوموزائیگس (d) ہیٹروزائیگس (e) ہیرموزائیگس (b) ہیٹروزائیگس (c) ہیٹرکوموسومز کے اوپر گھی ایک ڈومینٹ ڈولیوبریڈنگ (d) جیزکے بارے میں کون سابیان درست نہیں ؟ (d) جیزکروموسومز کے اوپر گھی ہوتے ہیں (d) جیزکروموسومز کے اوپر گھی ہوتے ہیں (d) ہیٹرکروموسومز کے اوپر گھی ہوتے ہیں (d) ہیٹرکروموسومز کے اوپر گھی ہوتے ہیں (d) ہیٹرکروموسومز کے اوپر گھی ہوتے ہیں (ایک جین کے پاس ایک پروٹیمن کی تیاری کے لیے بدایات وراثت کے متعلق ہمارے علم میں مینڈل کا حصہ کیا تھا؟ (ایک متعلق ہمارے علم میں مینڈل کا حصہ کیا تھا؟ (ایک الیک کوریافت (ایک نیونوان والے مٹرکے ایک پودے کی جینوٹائپ سفید پھول وا دالے پودے سے کرائی (ور) اس کی فینوٹائپ سفید پھول وا دالے پودے سے کرائی (ور) اس کی فینوٹائپ سفید پھول وا دالے پودے سے کرائی (ور) اس کی بریڈنگ سفید پھول وا دالے پودے سے کرائی (ور)	نار ال جسمانی پکمنشس بنالینا مثال ہے: (a) فینو ٹائپ (b) جینو ٹائپ (c) فینو ٹائپ (d) جینو ٹائپ (e) گاہم کا وہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پرو ٹیمن کی تیاری کے لئے ہو اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	نار ل جسمانی پیگمنش بنالینا مثال ہے: (a) فینو ٹائپ (b) جینو ٹائپ (c) ٹریٹس (da) جینو ٹائپ (c) ٹریٹس (da) جینو ٹائپ (da) کاوہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پروٹیس کی تیاری کے لئے ہدایات موجود ہوں ، کہ DNA کریٹس (da) البلز (c) جین DNA بر ٹیش (db) البلز (da) ہوموز آئیس (db) ہیٹر وزائیس (da) عموصیت کے لیے دو مختلف البلز موجود ہیں۔ ایسی جینو ٹائپ کو کیا کہیں گا ایک جاند ار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف البلز موجود ہیں۔ ایسی جینو ٹائپ کو کیا کہیں گا ایک ٹرو پریڈ ٹی زرد بھی والے پورے اور ایک ٹرو پو پریڈ ٹی سبز بھی والے پورے کے در والی ٹرو پریڈ ٹی سبز بھی والے پورے اور ایک ٹرو پریڈ ٹی سبز بھی والے پورے اور ایک ٹرو پریڈ ٹی سبز بھی والے پورے کور ایک ڈرد (da) ہیئر کر وموسومز کے اوپر سے ٹیس کون سابیان درست نہیں ؟ (a) جینز کر وموسومز کے اوپر سے ٹیس کی سابی کی وٹیری کی تیاری کے لیے ہدایات ہوتی ہیں (d) ہیئر کروموسومز پر موجود ہوتے ہیں وراثت کے طریقوں ٹرو وراثت کے طریقوں گا کی جینو کر وموسومز پر موجود ہوتے ہیں (d) وراثت کے طریقوں گا کی جینول کہ جینز کر وموسومز پر موجود ہوتے ہیں (d) وراثت کے طریقوں گا کی جینول کہ جینز کر وموسومز پر موجود ہوتے ہیں (d) وراثت کے طریقوں گا کی جینول کہ جینز کر وموسومز پر موجود ہوتے ہیں (d) وراثت کے طریقوں گا کی جینول کہ جینوں کی جینوں گا کی جینوں گا کی ایک جینوں گا کی جینوں گا کی جینوں گا کی کی کی کور کور کور کور کور کی کور

🖈 🏠 سمار ئونس بائيولوجي برائے جماعت دہم 🖈 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء

مخضرجواني سوالات

سوال1: وراثت سے کیام ادہے؟

جواب: وراثت سے مر ادوالدین سے خصوصیات کا اولا دمیں منتقل ہونا ہے۔

سوال 2: ٹریٹس کیاہیں؟ یہ ایک نسل سے دوسری نسل میں کیسے منتقل ہوتے ہیں؟

جواب: وراثت سے مراد والدین سے خصوصیات کا اولا دمیں منتقل ہونا ہے۔ ان خصوصیات کوٹریٹس کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر ؛ انسان میں قد، آئکھول کارنگ، ذہانت وغیرہ تمام موروثی ٹریٹس ہیں۔

سوال3: نیوکلیوسومزے کیامرادے؟

جواب: DNA ہسٹون پروٹیز کے گر دلپٹاہو تاہے اور گول ساختیں بنا تاہے جنہیں نیوکلیو سومز کہتے ہیں۔

سوال 4: دی این اے ریپلی کیشن سے کیامر ادہ؟

جواب:

المجاب:

المحاب:

المجاب:

المحاب:

المح

سوال 5: ٹرانسکریشن اورٹرانسلیشن سے کیامر ادہے؟

سوال 6: جينوڻائپ اور فينوڻائپ سے کيامر ادہ؟

جواب: ایک فرد میں جینز کا مخصوص کمبی نیشن اس کی جینو ٹائپ کہلا تا ہے۔ خصوصیت کی شکل میں کسی جینو ٹائپ کے اظہار (ہماری مثال میں البینو بن جانایانار مل جسمانی پگھمنٹس بنالینا) کوفینو ٹائپ کہتے ہیں۔

سوال7: دُومينن اورريسيسواليل كيابوتي بير؟

جواب: ہیٹروزائیگس جینوٹائپ میں جب ایک الیل دوسرے الیل کے اظہار کو چھپائے یاروک لے تواسے غالب یعنی ڈومیننٹ الیل کہتے ہیں۔ جبکہ وہ الیل جس کا اظہار نہیں ہوتا، مغلوب یعنی ریسیسوالیل کہلاتا ہے۔

سوال8: مینڈل نے اپنے تجربات میں مٹر کے بودے کیوں استعال کیے؟

جواب: مینڈل نے بہت سے تجربات کیے اور ان کے لئے مٹر کے پودے کا انتخاب کیا۔ اپنی تحریروں میں مینڈل نے اس انتخاب کی وجوہات بھی بتائیں۔ اس نے وضاحت کی کہ جینیٹکس کے تجربات کے لئے استعمال کیے جانے والے جاندار میں یہ خاصیتیں ہونی چائیئن:

- 🗸 جاندار میں ایسی بہت سی مختلف خصوصیات ہونی چاہئیں جن کا آسانی سے مطالعہ ہو سکے۔
- ✓ جاندار میں متضاد خصوصیات ہونی چاہئیں مثلاً قد کی خصوصیت کے لئے صرف دو اور قطعی مختلف فینو ٹائمیں
 ہوں یعنی لماقد اور حیووٹا قد۔
 - 🗸 جاندار (اگر پو داہے تو) سیف فرٹیلائزیشن کر تاہو، لیکن اس میں کر اس فرٹیلائزیشن کروانا بھی ممکن ہو۔
 - ✓ جاندار کالا ئف سائیکل کم عرصه پر محیط مواور تیز ہو۔

سوال 9: مونو هائى بريد اور دائى هائى بريد مين فرق بيان سيجير

جواب: ایساکراس جس میں ایک وقت میں ایک ہی متضاد خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے، مونو ہائی بریڈ کراس کہلا تا ہے۔ ایساکراس جس میں ایک ہی وقت میں دومتضاد خصوصیات کا مطالعہ کیا جائے، ڈائی ہائی بریڈ کراس کہلا تا ہے۔

سوال10: پنٹ کامر لع سے کیامرادہے؟

جواب:

جواب:

پنٹ کامر لع ایی ڈائیگرام ہے جونس کئی کے تجربات یا مخصوص کراس کے نتیجہ کا اندازہ لگانے کے لئے استعال کی جاتی ہے ، اس ڈایا گرام کو R.C. Punnet (ایک انگریزریاضی دان) کے نام سے منسوب کیاجا تاہے ، جس نے اس خیال کو سب سے پہلے تبویز کیا تھا۔ دونوں آبائی جانداروں کے تمام ممکن جینیٹک سیٹ اپ والے گیمیٹس معلوم کیے جاتے ہیں۔

پھر چیکر بورڈ میں ایک آبائی جاندار کے تمام گیمیٹس کا کراس دوسرے جاندار کے گیمیٹس سے بنایاجا تاہے۔ اس طرح بائیولوجسٹ اولاد کی تمام مکنہ جینوٹائیس معلوم کر سکتا ہے۔

سوال 11: مینڈل کے دونوں لاءز کی وضاحت کیجے۔ /لاء آف سیگریگیشن، لاء آف انڈی پنڈنٹ اسار ٹمنٹ کی وضاحت کیجے۔

جب نراور مادہ جاند ارکے سمیمیٹس آپس میں ملتے ہیں تو نتیجہ میں بننے والے جاند ار میں جینز دوبارہ جوڑوں کی شکل میں آجاتے ہیں۔ ان نتائج کولاء آف سیگری سیسن کہاجا تاہے۔ مینڈل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اسور ٹمنٹ کے مطابق می اوسس کے دوران، جینز کے ایک جوڑے کے الیلز کی سیگری سیسن (علیحدہ ہونا اور سمیمیٹس میں جانا)، جینز کے دوسر ہے جوڑوں کے الیلز کی سیگری سیسن سے آزاد انہ ہوتی ہے۔

سوال 12: مینڈل کون تھا؟ مینڈل نے بودے کی کن خصوصیات کا مطالعہ کیا؟

جواب: گریگر مینڈل آسٹریامیں ایک پادری تھا۔ جس نے جنیٹکس (کروموسوم یا جین کامطالعہ) کی بنیادر کھی۔ اسے" فادر آف جنیٹکس (علم وراثت)" بھی کہتے ہیں۔ مینڈل نے پودے کی مندر جہ ذیل خصوصیات کا مطالعہ کیا: نیج کی شکل، نیج کارنگ، بچول کارنگ، بھلی کی شکل، بھلی کارنگ، بچول کی یوزیشن اور تنے کی لمبائی۔

سوال 13: جنيئكس كى تعريف يجير

جواب: جیز، کروموسومز اور وراثتی مادہ کے تعلق اور خصوصیات کے مطالعہ کو جنیٹکس کہتے ہیں۔

For more notes, paperPates 33e of 52 visit www.notespk.com

كى كى كى سىارى نونس بائيولوجى برائے جماعت دہم كى كى سارے سليبس 2020-2020ء

سوال 14:ہوموزائیگس اور ہیٹر وزائیگس سے کیام رادہے؟ **جواب:**ایسے جینوٹائپ جس میں جینز کے جوڑے میں دونوں الیلز ایک جیسے ہوں، ہوموزائیگس جبکہ ایسے جینوٹائپ جس میں جینز کے دونوں الیلز مختلف ہوں ، ہیٹر وزائیگس کہلاتے ہیں۔

انسان اوراس كاماحول

بابنمبر16:

_			كثير الانتخافج) سوالات	ك		
_01	جانداروں اور ان کے ماحول.	کے در مب	اِن تعلقات کے مطالعہ	کو کہتے ہیر	:		
	(a) مائيڪالوجي				ا يکولو جي	(d)	مار فالوجی
_02	بائیوسفیئر کی موٹائی ہے تقریہ	ياً: س	2				
	(a) 20 کلومیٹر	(b)	40 کلومیٹر	(c)	10 کلومیٹر	(d)	30 کلومیٹر
_03	درج ذیل میں سے ایک ایکو	سسٹم کا ا۔	ہے بائیو ٹک جزو کون س	?=			
	(a) گراس	(b)	بکری	(c)	شير	(d)	مٹی
_04	کارنی ووریو دوں کی ایک مثال	:40	′				
	(a) گلاب کا پودا	(b)	موسز	(c)	الجربلانك	(d)	فرنز
_05	تمام ایکوسسٹمز کے لئے انر جی) كاابتداؤ) ذریعہ ہے: '				
	(a) بجل	(b)	سورج	(c)	آگ	(d)	نيوٹر ينٹس
06	سمبی اوسس جس میں دونوں	ا فریق فائر	ئدہ اٹھاتے ہیں،مثال	: <			
	(a) پیراسائیٹ اِزم کی	(b)	میوچلزم کی	(c)	پریڈیشن کی	(d)	کمپی ٹیشن کی
_07	اینڈو پیراسائیٹس کی مثال ہے	:2					
	(a) پلازموڙيم	(b)	بيجر	(c)	جو نک	(d)	جو ئىن
_08	اینڈو پیراسائیٹ ہے:						
	(a) جونک	(b)	جوتني	(c)	اسكيرس	(d)	PS.
_09	ایکٹو پیراسائیٹ کی مثال ہے:						
	(a) بيكثيريا	(b)	وائرس	(c)	اسكيرس	(d)	مج

كىكىك سمارك نوش بائيولوجى برائي جماعت دېم كىكىك سارك سليبس 2020-2020ء

_10	ا یکسو پیراسائیٹ کی ایک مثال	:حرر					
	(a) پلياز موڈيم	(b)	كسكو ٹا	(c)	اسكيرس	(d)	اينثامويبا
_11	ڈینگی فیورایک۔۔۔۔۔۔		. انفیکشن ہے۔				
	(a) وائزل	(b)	بيكثير مل	(c)	فنگل	(d)	الگل
	R-2 سے مراد ہے:						
	(a) کم استعال	(b)	دوباره کارآ مدبنانا	(c)	قابل تجديد	(d)	بار بار استعمال
_13	ایک ہی ہیں شیز کے افراد کے	ے در میان	انٹر ایکشن کہلاتی ہے:				
	(a) انٹر سپیسفک	(b)	انٹراسپیسفک	(c)	ميوچارم	(d)	ان میں سے کوئی نہیں
_14	R3 کامطلب ہے:						
	(a) کم استعال کرنا	(b)	باربار استعال کرنا	(c)	دوباره کار آمد کرنا	(d)	انكاركرنا
	ا يكولو جيكل آر گنائزيش ميں						
	(a) پايوليشن			(c)	کمیو نٹی	(d)	ايكوسستم
_16	كون سايو داكار نى وورز نهيس.	??	50				
	(a) سن ديو	(b)	كيكش المساكنة المساكن	(c)	يج پلانث	(d)	وينس فلائی ٹريپ
_17	دیمک اور پر وٹو زون کے در	میان سمبی) اوسس کا کون سار شته	: <u>~</u>	. 4		
	(a) ميوچلزم	(b)	ؠڔؠڋؽۺ	(c)	کومن سلزم	(d)	پیراسائیٹازم
_18	د نیاکے تمام ایکو سسٹمز مل کر	بناتے ہیر	:(40.		
	(a) بائيوسفيئر	(b)	بیبی طبیط	(c)	کمیو نٹی	(d)	پاپو کیش
_19	نا قابل تجديد وسائل ہيں:						
	(a) فوسل فيولز		ہوا	(c)	يانی	(d)	مٹی
_20	مچھر،جوئیں اور جونک مثالیر						
	(a) ایکٹو پیراسائیٹ			(c)	ابلی گیٹ پیراسائیٹ	(d)	دونوںaاورb
_21	میٹیر یلز جنہیں دوبارہ کارآ مد،						
	(a) پلاسٹک			(c)	كاغذ	(d)	يه تمام
_22	بڑے سائز کے میملز جو شہد	•	_				**,
	(a) خرگوش	` ,	اونٹ	(c)	بچو.	(d)	ہا تھی
_23	تمام کارنی وورز حانور ہوتے ہ	: ن					

Please print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf _ 0333-6858650

(a) پیتھو جن (b) پیتھو جن (a) پیتھو جن

24۔ ایکوسٹم میں موجو د جاند ارجو یو دول اور جانورول کے فضلہ جات کو دوبارہ کار آمد بناتے ہیں:

(a) پروڈیوسرز (b) کنزیومرز (c) ڈی کمپوزرز (d) کپی ٹیشن کے حریف

25۔ ڈی کمپوزرزہیں:

(a) الجي (d) موسز (c) جانور (b) فخائي اور بيك شيريا

26۔ ایک فوڈ چین ہے: در خت ← تنلی کالاروا (کیٹر پلر) ← چڑیا (رابن) ← شاہین ← جنگلی کتا (coyote)۔اس میں کون سینڈری کنزیومر ہے؟

(a) جنگلی کتا (b) جنگلی کتا (c) چڑیا (c) شاہین

27۔ ایک فوڈ چین ہے: گھاس ← خر گوش ← لو مڑی ← ریچھ ← مشر و مز ۔ اس میں کتنے ڈی کمپوزر ہیں؟

(d) 0 (d)

2 (b)

1 (a)

 2

_ مخضر جوابی سوالات

سوال1: ایکولوجی کی تعریف کیجے۔ نیزاس کے اجزاء بھی بیان کیجے۔

جواب: ایک جاندار کے ماحول سے مراد ان تمام طبعی (بے جان اور جاندار) حالات کا مجموعہ ہے جو اس پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ جانداروں اور ان کے ماحول کے در میان تعلقات کے مطالعہ کو ایکولوجی کہتے ہیں۔

سوال 2: ايكوسسم اور بائيوسفيئر مين فرق واضح يجيـ

جواب: ایک ماحول کی خود کفیل اکائی جواس کی بائیوٹک کمیونٹی اور اے بائیوٹک اجزاکے تعاملات کے نتیج میں بنتی ہے، ایکو سسٹم کہلاتی ہے۔ جبکہ دنیا کے تمام ایکوسسٹمز مل کر بائیوسفیئر بناتے ہیں۔

سوال 3: بائيونك اوراكبائيونك اجزامي كيافرق بع؟

جواب: اے بائیوٹک اجزاء (ہوا، پانی، مٹی، روشنی اور ٹمپر یچر) میں ایکوسٹم کے اندر موجود تمام بے جان فیکٹر زشامل ہیں جبکہ بائیو ٹک اجزا ایکوسٹم کے جاندار حصہ (جانداروں) پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بائیو ٹک اجزا کو پروڈیو سرز، کنزیوم زاور ڈی کمپوزر زمیں مزید تقسیم کیاجا تاہے۔

سوال4: اوومنی وورزسے کیام ادہے؟

جواب: اومنی وورز ایسے کنزیوم زہیں جو تمام جانداروں یعنی جانوروں کا گوشت، پودے یا پودوں کے پراڈ کٹس کھاتے ہیں۔ مثلاً گوّا، ریچھے۔

سوال5: ڈی کمپوزرزے کیام ادے؟

🖈 🏠 سمار ئوٹس بائيولو جي برائے جماعت دہم 🌣 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء

جواب: ڈی کمپوزرزیاریڈیوسرزیودوں اور جانوروں کے مردہ مادوں کے پیچیدہ آر گینک کمپاؤنڈز کو سادہ کمپاؤنڈز میں توڑتے ہیں۔مثلاً بیکٹیریا اور فنجائی۔

سوال 6: پرائمری کنزیومرز کی تعریف کیجیے۔

جواب: هربی وورز مثلاً مولیتی، ہرن، خرگوش، گھاس کا پڑاو غیرہ پو دوں کو کھاتے ہیں۔ یہ پرائمری کنزیومرز ہوتے ہیں۔

سوال 7: رُشر ی کارنی وورز کی تعریف کیجیے۔

جواب: ترشری کارنی وورز کو دو سرے جانور نہیں کھاتے۔ انہیں سکنڈری کنزیومرز کو کھانے والے یعنی چوٹی کے کارنی

وورز بھی کہتے ہیں۔مثلاً عقاب وغیر ہ۔

سوال 8: سيندري كنزيوم زپر مخفر نوك كھے۔

جواب: پرائمری کارنی وورز (سینڈری کنزیومرز) ہر بی وورز جانوروں کو کھاتے ہیں۔ لومڑی، مینڈک، شکاری پر ندے، چھوٹی محھلیاں اور سانب وغیرہ پر ائمری کارنی وورز ہیں۔

سوال 9: میٹیریلز کا بہاؤ کیاہے؟

جواب: نوڈ چین سے مراد ایکو مسٹم کے اندر جانداروں کا ایک سلسلہ ہے، جس میں ہر جاندار اپنے سے پہلے موجود جاندار کو کھا تاہے اور اپنے سے بعد والے کی خوراک بن جا تاہے۔ ایک ٹرافک لیول سے دوسرے تک میٹیر ملز کا بہاؤ فوڈ

چینز اور فوڈ ویبز کے ذریعہ ہو تاہے۔

سوال 10: فوزچين اور فوزويبز كي تعريف لكھے۔

جواب: جاندارے باہم کھانے اور کھائے جانے کے عمل کو فوڈ چین کہتے ہیں۔ فوڈ ویب سے مراد مختلف ٹرافک لیولز پر آپس میں جڑی ہوئیں فوڈ چینز کا ایک جال ہے۔

عقاب← چڑیا← گھاس کاٹٹرا ← بورے

سوال11: انٹراسپیسیفک اور انٹر سپیسیفک کی تعریف کیجے۔

جواب: جانداروں میں غذا، ماحول وغیرہ میں کمپی ٹیشن دو طرح کا ہو سکتا ہے۔ انٹر اسپیسیفک ایک ہی ہی شیز کے جانداروں میں جبکہ انٹر سپیسیفک دومختف ہی شیز کے در میان ہو تاہے۔

سوال 12: پیراسائٹ ازم سے کیامر ادہے؟ مخفر نوٹ کھے۔

جواب:یہ سمبی اوسس (مختلف پسی شیز کے جانداروں کے در میان) کی ایک قسم ہے جس میں چھوٹا فریق (پیراسائٹ)
بڑے فریق (میز بان یعنی ہوسٹ) کے جسم سے خوراک اور تحفظ حاصل کر تاہے اور بدلے میں اسے نقصان پہنچا تا
ہے۔ جُوئیں اور مجھمر پیراسائٹ جبکہ انسان ہوسٹ ہے۔

سوال 13: میوچلزم سے کیامرادہے؟ مثال دے کرواضح کیجی۔

جواب:اس طرح کی سمبی او سس میں دونوں فریق (مختلف پسی شیز کے) فائدہ اٹھاتے ہیں اور کسی کو نقصان نہیں پہنچا۔
مثال کے طور پر دیمک کٹڑی کھاتے ہیں مگر اسے ڈائجیسٹ نہیں کر سکتے۔ دیمک کی انٹسٹائن میں ایک پر وٹو زون
رہتا ہے جو وہاں کٹڑی کے سیاولوز کوڈائجیسٹ کرنے کے لئے سیاولیز اینزائم خارج کر تا ہے۔ دیمک بدلے میں
پر وٹو زون کو خوراک اور تحفظ فر اہم کر تا ہے۔

سوال 14: ہن گائیڈ اور بجو کے در میان کس قسم کی سمبی اوسس پائی جاتی ہے؟

جواب:
ہن گائیڈ پر ندہ شہد کے چھتوں میں موجود لاروااور موم کھاتا ہے۔ یہ چھتوں کی تلاش میں اڑتار ہتا ہے لیکن اس میں
چھتے کو کھولنے کی طاقت نہیں ہوتی۔ بجو بڑے سائز کے میملز ہیں جو شہد کھاتے ہیں۔ جب ہن گائیڈ پر ندہ چھتہ تلاش
کرنے نکلتا ہے تو، بجو اس کا پیچھا کرتا ہے۔ جب پر ندے کو چھتا مل جاتا ہے تو وہ بجو کو بلاتا ہے۔ بعض او قات پر ندے کو
دک کر آہتہ چلنے والے بجو کا انتظار کرنا پڑتا ہے۔ وہاں پہنچ کر بجو چھتہ کھولتا ہے اور دونوں مل کر اپنی اپنی خوراک
کھاتے ہیں۔ انسان بھی شہد کی مکھیوں کی کالونیاں تلاش کرنے کے لئے ان پر ندوں کو استعال کرتارہا ہے۔

سوال 15: فطرت ك تحفظ سے كيام ادمي؟ اس كو بچانے ك اقدامات كھے۔

جواب: فطرت کے تحفظ سے مراد قدرتی وسائل کا تحفظ یا بچاؤ ہے۔ اپنے ماحول میں وسائل کا تحفظ پیندانہ استعال یقین

The 3R" کے اصول پر عمل کرناچا ہے یعن، The R1: Reduce بنانے۔

The R2: Reuse بربار استعال اور The R3: Recycle دوبارہ کار آمد بنانا۔

سوال 16: وي-اليج-الف اور وي-ايس-ايس مين فرق بيان تيجي-

جواب: بعض او قات ڈینگی فیور ہونے سے ڈینگی ہیمور یجب فیور یعنی DHF اور ڈینگی شاک سنڈروم یعنی DSS بھی ہو سکتے ہیں۔ DHF میں بلیڈنگ ہوتی ہے، بلڈ پلیٹ کٹس کی تعداد کم ہو جاتی ہے اور خون کا پلاز مہ رہنے لگتا ہے۔ DSS میں بلڈیریشر خطرناک حد تک گر جاتا ہے۔

سوال 17: ایکوسٹم اور اس کے اجزاء کی تعریف تیجیے۔

Please print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf _ 0333-6858650

39

🖈 🛠 سمار نوٹس بائيولوجي برائے جماعت دہم 🖈 🖈 سارٹ سليبس 2020-2020ء

بائيوئيكنالوجي

ياتنمبر17:

12۔ دلچیسی کے جین کو کاٹنے والا انزائم ہے:

كثير الامتخابي سوالات 01_ انسانی انسولین کاجین منتقل کیا گیا: (a) ليست (b) بيكثيريا (c) وائرس (d) الجي 02_ ہیومن جینوم پراجیکٹ شروع کیا گیا: (a) 1990ء یس (d) 1992ء یس (e) 1991ء یس (b) 1993ء یس 03 انسانی جینوم کامکمل نقشه پیش کیا گیا: £2004 (b) 2005 (a), £2002 (d) ₂₀₀₃ (c) 04 جنيئك انجينر نگ كاكام كب شروع موا؟ ر 1940 (b) ،1930 (a) ,1970 (d) ₆1944 (c) 05۔ یہ پراڈکٹ بیر کہ اور مشروب بنانے میں استعمال ہوتا ہے: (a) فارمک ایسٹر (b) آگزالک ایسٹر (c) ایتھانول (d) گلیسرول 06۔ اچار کھپلوں اور سبزیوں کو محفوظ رکھنے کے لئے اس میں ملایاجاتا ہے: پین بولی اور دہی (d) نمک اور ایسٹر (c) آٹا اور نمک پیاز اور لہسن وائر س/ وائر ل مخالف (1 ینٹی وائر ل) پروٹین ہے: 07۔ وائر س/وائرل مخالف(اینٹی وائرل) پروٹین ہے: (a) يوركائينيز (b) تفائي موسن (c) انسولين (d) انٹر فیرون 08۔ انسانی گروتھ ہار مون بنانے والا بیکٹیریم ای کولائی بنایا گیا: ,1980 (d) ,1910 (c) ,1970 (b) ,1977 (a) 09۔ وراثتی طوریر تبدیل شدہ مائیکرو آر گنز مزسے تیار کر دہ انزائم جوخون کے لو تھڑوں کو توڑنے کے لئے استعال ہو تاہے، کہلا تاہے: (a) لائی پیز (b) امائی لیز (c) پییٹا کڈیز (d) پییٹا کڈیز 10_ DNA كوكاٹناك ممكن ہوا؟ 1970 AD (d) يس 1990 AD (c) ير 1890 AD (b) 1970 AD (a) ير 1970 AD (d) 11_ ایسپر جیلس سے بنائے جانے والا صنعتی پراڈ کٹ ہے:

(a) فور مک ایسٹر (b) آگزالک ایسٹر (c) گلیسرول (d) آگزالک ایسٹر

out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf _ 0333-6858650

40 🖈 🏠 سمار ئونس بائيولوجي برائے جماعت دہم 🤝 🖈 سارٹ سليبس 2020-20 (a) لائيگنز (b) امائي ليز (c) لائی پیز (d) اینڈونیو کلیز 13۔ مویشیوں، بکریوں اور ہرن میں منہ کھر کی بیاری ہے: (d) ان میں کوئی نہیں (c) فنگل (a) بیکٹیریل (b) وائرل 14۔ دماغ میں بننے والا درد کش کیمیکل ہے: (a) انسولين (b) انٹر فيرون (d) بیٹاانڈور فن (C) تھائی موسن **15۔** کیکٹک ایپڈ فرمنٹیشن کاذریعہ ہیں بہت ہے: (d) فخائی (a) پروٽوزونز 16۔ وہ درست جوڑ شاخت شیجئے جس میں فرمنٹیشن پراڈ کٹ اور اس کے لئے استعال ہونے والا جاندار ہو: (b) ایتھنول۔سیکرومانیسز (C) ایتھنول۔ایسپر جیلس (d) گلیسرول - ایسپر جیلس 17 الكلك فرمنتيش ميں استعال ہونے والی فنجائی كانام ہے: (a) سیکر ومائی سزسیری ویسائی (b) بیسڈیومائی سیٹنز (c) زائی گومائی سیٹنز (d) ایلجن 18۔ کاربوہائیڈریٹ سے بھرپورخوراک کھالینے کے باوجود بھی خون میں گلوکوز کی سطحر ہتی ہے (فی لٹر): 4 (d) کگرام (b) 1 گرام (c) گرام (a) گرامز 19۔ سرالیگزینڈرفلیمنگ کونوبل انعام ملا: ,1950 (c) £1960 (d) ₋1945 (b) 1940 (a), 20۔ انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعہ سب سے پہلے تیار کی گئی: ,1978 (b) ,1970 (a) ,1990 (c) £2002 (d)

21۔ ان میں سے کون ساجنیٹک انجینئرنگ کا مقصد نہیں ہے؟

(b) مخصوص جین پاکسی جین کاایک حصبه علیجد ه کرنا (a) لیکٹک ایسڈ بیکٹیریاسے پنیر اور دہی بنانا

(RNA (c) اوریروٹینز کے مالیکیولز تیار کرنا (d) اعلیٰ درجہ کے جانداروں میں وراثتی نقائص درست کرنا

22۔ جندٹک انجینئرنگ کایہلامر حلہ کون ساہے؟

(b) ری کمبی نین DNA کومیز بان جاندار میں منتقل کرنا (a) وراثتی طوریر تبدیل شده جاندار کی نمو

(d) ایک جین کوویکٹر کے اندر داخل کرنا (c) د کچیسی کاچین علیجده کرنا

🖈 🏠 سمار ئے نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم 🖈 🖈 سارٹ سلیبس 21-2020ء

مخضر جواني سوالات

سوال1: بائيو شيكنالوجي كي تعريف يجيج نيزاس كے استعالات لكھے۔

جواب: بنی نوع انسان کے مفاد کے لیے بائیولو جیکل جاندار اور ٹولز کا استعال بائیو ٹیکنالوجی کہلا تا ہے۔ فرمنٹیشن ، بیکری

پروڈ کٹس،ادویات کی تیاری وغیرہ بائیو ٹیکنالوجی کے اہم استعالات ہیں۔

سوال2: جنیئک انجینرنگ سے کیام ادہے؟ اور یہ کب شروع ہوئی؟

جواب: جینیٹک انجینئرنگ کو جدید بائیو ٹیکنالوجی ماناجا تا ہے۔اس سے مراد جینیٹک میٹیریل (DNA) کو مصنوعی طریقہ

سے تیار کرنا، اسے تبدیل کرنا، نکال دینا، داخل کر دینا اور اس کی مرمت کر دینا ہے۔ جانداروں کی خصوصیات

تبدیل کرنے کے لیے ایسا کیا جاتا ہے۔ ہربرٹ بائیر اور شینلے کو ہن نے 1972ء میں دریافت کی۔

سوال 3: بيومن جينوم پراجيك سے كيام ادم؟

انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ 2002ء میں شائع کیا گیا۔

سوال 4: فرمنٹیش سے کیامر ادہے؟اس کی اقسام کے نام کھے۔

جواب: فرمنٹیشن وہ عمل ہے جس میں گلوکوز کی نامکمل آکسیڈیشن ۔ ریڈکشن ہوتی ہے۔ انسان فرمنٹیشن کے عمل کو

صدیوں سے جانتا ہے، مگر اسے فقط ایک کیمیائی عمل خیال کیا جاتا تھا۔ 1857ء میں پاسچرنے سائنسد انوں کو قائل کیا کہ تمام اقسام کی فرمنٹیشن دراصل مائیکرو آر گنز مز کی سر گرمیوں کا نتیجہ ہوتی ہیں۔ فرمنٹیشن کی دو بنیادی

اقسام الکلک فرمنٹیشن (بیسٹ کے ذریعہ)اور لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن (بیکٹیریا کے ذریعہ) ہیں۔

سوال 5: الكلك فرمنتيش اور ليكنك ايدر فرمنتيش سے كيام ادہے؟ نيز فرق لكھے۔

جواب: یائی رووک ایسٹہ کو توڑ کر ایتھائل الکوحل میں تبدیل کیاجاتا ہے۔الکلک فرمنٹیشن کئی اقسام کے بیسٹ مثلاً سیکر و

مائسیزسیری ویسیائی کرتے ہیں۔ یہ عمل بہت اہم ہے اور اسے خمیری روٹی، بیئر، شر اب اور کشید کر دہ سپرٹ بنانے

کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کے عمل میں یائی رووک ایسڈ کی ریڈ کشن کر کے لیکٹک ایسڈ بنا

دیاجاتاہے۔ یہ عمل بہت سے بیکٹیریامیں ہوتاہے۔

سوال 6: فرمنٹیش کے کوئی سے دواستعال کھئے۔

جواب: خیری روٹی (بریڈ) فرمنٹیشن کیے گئے اناج والے پر اڈکٹس میں سب سے عام ہے۔ گند مے گند ھے ہوئے آٹے

کی فرمنٹیشن کے لیے سیکرومائیسیز اور چند لیکٹل ایسڈ بیکٹیریااستعال کیے جاتے ہیں۔اس کے علاوہ پنیر اور دہی اہم ن

فرمنٹیشن پراڈ کٹس ہیں۔

سوال 7: وراثق طور پر تبدیل جاندار سے کیام ادہ؟

ارث نوش بائيولوجي برائي جماعت وجم المهيئة سارث سليبس 2020-2020ء

پر تبدیل شدہ جاندار (Genetically Modified Organism: GMO) بن جاتا ہے۔

سوال 8: جینیئک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں میں سے دوبیان کیجیے۔

جواب: جینیٹک انجینئرنگ کے دوکارہائے نمایاں مندرجہ ذیل ہیں:

• 1977ء میں ایک ای کولائی بیکٹیریم بنایا گیاجو انسانی گروتھ ہارمون تیار کر سکتا تھا۔

• وراثتی طور پر تبدیل شدہ مائیکرو آر گنز مز کے ذریعہ ہار مون تھائموس تیار کیا گیا ہے جو دماغ اور پھیچھڑوں کے کینسر میں بہت پُراثر ثابت ہو سکتا ہے۔

كثير الانتخابي سوالات

فارما كولوجي

(C) سىيڧلوسپورن

(c) فارما كولو جي (d) فزيالو جي

(c) اینل جیسکس (d) اینٹی مائیو ٹکس

(c) اینٹی بائیو ٹکس (d) سیڈیٹوز

(d) انسولين

بابنمبر18:

01۔ ادویات کی ساخت اور طبی استعالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں: (a) مائیکالوجی (b) بائیو ٹیکنالوجی

02۔ ان میں سے کون سی دوابو دوں سے حاصل کی جاتی ہے؟

(a) اسپرین (b) افیون

03۔ اسپرین کا تعلق کس گروپ سے ہے؟

(a) جانوروں سے حاصل کر دہ (b) بیائیر یاسے حاصل کر دہ (c) تالیف شدہ دوا

04۔ مار فین در دختم کرنے والی دواکس پو دے کے پھولوں سے حاصل ہوتی ہے؟

(a) براسيكا (b) گلاب (c) فاكس كلوو (d) او پيم

05 ـ نشه آور ادویات جو تیز دافع در د استعال ہوتی ہیں وہ ہیں:

(a) سڈیٹوز (b) نار کو ٹکس

06۔ درد کم کرنے والی ادویات کیا کہلاتی ہیں؟

(a) اینل جبیک (b) اینٹی سیپٹکس

07۔ پیتھو جنز کے پاس مخصوص پر وٹیز ہوتی ہیں، جو کہلاتی ہیں:

(a) اینٹی جنز (b) اینٹی باڈیز (c) اینٹی بائیو کس (d) اینٹی سیپٹکس

🖈 🛠 سمار نوش بائيولو جي برائے جماعت دہم 🛠 🛠 سارٹ سليبس 21-2020ء

_08	ایسامٹیریل جس میں کمزور کیے۔	گئے بیتھو	جننز ہوں، کہلا تاہے:				
	(a) ويكسين	(b)	اینٹی جن	(c)	اینٹی باڈی	(d)	اینٹی بائیوٹک
_09	اس گروپ میں میسکالین اور سا ک	للو سين ش	امل ہے:				
	(a) سیڈیٹوز			(c)	هيلوسينو جنز	(d)	ويكسينز
_10	سائلوس کس بودے سے حاصل	ہوتی ہے	??				
	(a) کینابس			(c)	سیلی س	(d)	مشروم
	میسکالین کوایک پودے سے حاص						
	(a) ڈیٹورا			(c)	مار ننگ گلوری	(d)	ليلئس
	سرالیگزینڈرفلیمنگ کونوبل پرا						
	(a) 1945ء ٹیں				1950ء میں		
_13	دل کو تحریک دینے والی دوا، ڈجی	سیس ایک ماری	پودے۔۔۔۔۔۔۔		سے حاصل ہوتی ہے۔ •		
44	(a) کیکر	(b)	اسر سول	(C)	می موسا	(a)	فالش فلو
	کون سی اینٹی بائیوٹک بیکٹری سا' ۱۵۰۷ شیس ٹیکلد			(0)	سردا س	(4)	م ^ع د رور در ط
	(a) ٹیٹراسائیکلین ریزی در حدی دیٹر : سیان			(0)	سيفلو سپورنز	(u)	تھایازا کڈ
	اینزائم جو جین کوجوڑنے کے <u>لئے</u> (a) یا کی ہن			(2)	امائی لیز	(d)	اینڈونیو کلی ایز
	(a) لائی پیز فاکس گلوہے:		טט בייל	(9)	المال ير	(u)	ايندويو ن اير
-10	رى رىسى. (a) ارغوانى چھولوں والا يو دا		نارنجي پيولول والايو دا	(c)	ساه چیولوں والا بو دا	(d)	زر د کیمولول والایو د
_17	رمہ) کون سی دوابیکٹیر یاسے حاصل کے			(-)		(-,	
	(a) اسپرین	•		(c)	ٹیرامائی سین	(d)	سٹر بیبٹومائی سن
_18	یا کستان میں اس وقت نشه کرنے						,
	(a) وس لا كھ		•	(c)	ھے لاکھ	(d)	ياخچ لا كھ
_19	ایڈورڈ جینزنے کس بیاری کی و یک	ىين كومتع	عارف كروايا؟		·		·
	(a) چي <i>ي</i>	(b)	ایڈز	(c)	مبيا ٹا کٹس	(d)	مليريا
_20	דוריל ועיקו(Expiry Date)کے بعد	كى ادويات نقصان يهنچإنج	ن ہیں:			
	(a) وِل	(b)	ے ہوچی	(c)	معده	(d)	گر دے
_21	ا پنٹی یا ئیو ٹکس کس مقصد کے _	ليراستعال	ر کی جاتی ہیں ؟				

المريخ المريد ال

(b) بیکٹیریل انفیکشنز کے علاج کے لیے

(a) وائرُل انفیکشنز کے علاج کے لیے

(d) ۱۹ (d دونوں

(C) انفیکشز کے خلاف مدافعت کے لیے

22۔ مرض کے علاج، شفا، بچاؤیا تشخیص میں استعال ہونے والے مادے کیا کہلاتے ہیں؟

(C) ہیلوسینو جنز (d) سیریٹوز

(a) طبی ادوبات (b) نار کو ٹکس

23۔ سلفوناما کڈز کس طریقہ سے بیکٹیریایراثر انداز ہوتے ہیں؟

(b) پروٹیز کی تیاری روک دیتے ہیں

(a) سیل دال توڑتے ہیں

(d) فولک ایپڈ کی تاری روکتے ہیں

(c) نئی سیل وال کی تیاری روکتے ہیں

24۔ ویکسینز کے متعلق کیادرست ہے؟

(a) مستقبل میں ہونے والے وائرل اور بیکٹیریل انفیکشنز سے محفوظ رکھتی ہیں

(b) صرف موجو دہ بیکٹیریل انفیکشنز کاعلاج کرتی ہیں

(C) موجودہ انفیکشنز کاعلاج کرتی ہیں اور مستقبل میں ہونے والے انفیکشنز سے بچاتی بھی ہیں

(d) صرف وائر ل انفیکشنز سے محفوظ رکھتی ہیں

مخضر جواني سوالات

فارما کولوجی کی تعریف سیجیے۔ سوال1:

جواب:

فار ما کولو جی اور فار میسی میں فرق بیان کیجیے۔ سوال2:

فار ما کولوجی کی اصطلاح، فار میسی کا ہم مطلب نہیں ہے۔ فار میسی دواسازی سے متعلق پیشہ کا نام ہے۔ جبکہ ادویات جواب: کی ساخت، کمپوزیشن، خصوصیات اور طبی استعمال کے مطالعہ کو فار ما کولوجی کہتے ہیں۔عام طورپر ان دونوں الفاظ کے استعال میں الجھاؤر ہتاہے۔

> ڈرگ (دوا) کی تعریف کیجے۔ نیز کسی دوادویات کے نام لکھئے۔ سوال3:

جواب: ایساہادہ،جو جاندار کے جسم میں جذب ہو جانے کے بعد جسم کے نار مل افعال میں تبدیلی پیدا کرے، دوایعنی ڈرگ کہلا تاہے۔ پنسلین،ٹیٹرامائی سین،ایسپرین۔

> تالیفی ادویات سے کیامر ادہے؟ مثال سے واضح سیجیے۔ سوال4:

الیی ادویات فطرتی طوریر نہیں پائی جاتیں اور انہیں لیبارٹریز میں تیار کیا جاتا ہے۔ ایسی ادویات کو دواسازیعنی فار ما جواب: سيوڻيل کمينيال تيار کرتي ہيں، مثلاً ايسپرين۔

لم المركب المرك

سوال 5: جانورول سے حاصل کر دہ ادویات پر مخضر نوث لکھے۔

جواب: جانوروں سے حاصل کر دہ ادویات عام طور پر ان کے گلینڈ زکی پر اڈ کٹس ہوتی ہیں۔ مچھلی کے جگر کا تیل، کستُوری، مکھی کی ویکس، چند ہار مونز اور اپنٹی ٹاکسِنز حیوانی ذرائع سے حاصل ہونے والی ادویات ہیں۔

سوال 6: سر اليكزيندر كون تفا؟ اور اس كاكام تحرير يجييـ

جواب: سر الیگزینڈر فلیمنگ ایک سکاٹش بائیولوجسٹ تھے۔ انہوں نے فنگس پینسیلئم نوٹییٹم سے اینٹی بائیوٹک پینسلین دریافت کی۔ اس کام پر انہیں 1945ء میں نوبل پر ائز دیا گیا۔

سوال 7: پوست سے حاصل ہونے والی ادویات کے نام کھے۔

جواب: مارفین اور کوڈین پوست سے حاصل ہونے والی نار کو گلس ہیں۔

سوال 8: ہلوس نو جنزے کیام ادہ؟

جواب: ہیلو ہی نو جنز ایسی ادویات ہیں جو ادراک، سوچوں، جذبات اور آگاہی میں تبدیلی پیدا کرتی ہیں۔ اس گروپ میں میسکالین اور سائلوسن ایک مشروم سے حاصل کی میسکالین اور سائلوسن ایک مشروم سے حاصل کی جاتی ہے۔

سوال 9: منثات كاانسانى زندگى پر كيااثر يم ؟

جواب: نشہ آور ادویات لیمنی منشیات کا غلط استعمال کرنے والے معاشری میل جول اور تبادلۂ خیال سے کٹ جاتے ہیں۔
معاشر تی سائنسز کے ماہرین کے کئی مطالع یہ ثابت کرتے ہیں کہ منشیات کی عادت اور جرم کے در میان قریبی تعلق
ہو تا ہے۔ نار کو ٹک ڈرگ لینے کا اندرونی جبر ہر نشہ باز کو قانون شکن اور مجرم بناڈ التا ہے۔ نار کو ٹک ڈرگ کا محض کسی
کے پاس ہونا بھی قانون شکنی ہے۔ اس لیے ہر نشہ بازیولیس سے گرفتار ہوجانے کے زمرے میں آتا ہے۔

سوال 10: بیکشیری سائڈل اور بیکٹیریو سٹیٹک اینٹی ہائیو ککس میں فرق واضح تیجیے کے

جواب:

اینٹی بائیوٹک الیی طبی دواہے جو بیکٹیریا کومارتی ہے یااس کی گروتھ (ریپروڈکشن)روک دیتی ہے۔ یہ ایسے کیمیکلز

ہوتے ہیں جومائیکرو آر گنز مز بناتے ہیں یاان سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ اینٹی بائیو ٹکس کو بہت مختلف اقسام کے

بیکٹیریل انفیکشنز کے علاج میں استعال کیا جاتا ہے۔ کچھ اینٹی بائیو ٹکس "بیکٹیری سائڈل" ہوتی ہیں، جس کا

مطلب ہے کہ وہ بیکٹیریا کوماردیتی ہیں۔ دوسری اینٹی بائیو ٹکس "بیکٹیریوسٹیٹک" ہوتی ہیں، جس کا مطلب ہے کہ

وہ بیکٹیریا کی گروتھ روک کر اپناکام کرتی ہیں۔

سوال 11: وسيع العمل اور محدود العمل ايني بائيو كلس مين كيا فرق ہے؟

جواب: چنداینٹی بائیو ٹکس بہت مختلف طرح کے انفیکشنز کے علاج میں استعال ہو سکتی ہیں اور وسیع العمل اینٹی بائیو ٹکس کہلاتی ہیں۔ دوسری اینٹی بائیو ٹکس صرف چندا قسام کے بیکٹیریا کے خلاف ہی مؤثر ہوتی ہیں اور محدود العمل اینٹی بائیو ٹکس کہلاتی ہیں۔

🖈 🌣 سمار نونس بائيولوجي برائے جماعت دہم 🖈 🖈 سارٹ سليبس 21-2020ء

سوال 12: ٹیراسائیکینزے کیامرادے؟

جواب: یہ وسیع العمل بیکٹیر یو سٹیٹک اینٹی بائیو گئس ہیں اور بیکٹیریا میں پروٹینز کی تیاری کو رو کتی ہیں۔ ٹیٹر اسائیکلینز کو ریسیز کی تیاری کو رو کتی ہیں۔ ٹیٹر اسائیکلینز آٹھ ریسپریٹری نالی، یورینزی نالی اور انٹسٹائن کے انفیکشنز کے علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ ٹیٹر اسائیکلینز آٹھ سال سے کم عمر بچوں میں، اور خاص طور پر دانت نکلنے کے دوران استعمال نہیں ہو تیں۔

سوال 13: ویکسیزے کیامرادہے؟اس کے کام کے عمل پر مخضر نوٹ لکھے۔

جواب:

ویسین سے مراد ایسامیٹیریل ہے جس میں کمزور کیے گئے پیتھو جنز موجو دہوتے ہیں اور جو جسم میں اینٹی باڈیز کی

تیاری شروع کروا کے مدافعت پیدا کرنے کے کام آتا ہے۔1796ء میں ایک برطانوی فزیشن، ایڈورڈ جیز نے

گائے کے ایک مرض گھوتھن سیتلا کے پس سیلز لے کر ایک نوجوان لڑکے میں یہ انفیکشن پیدا کیا۔ جب لڑکا

گھوتھن سیتلا سے صحت یاب ہو گیا تو جیز نے اس میں چیچک کے ایک مریض کے پس سیلز ڈالے لیکن لڑکے کو

چیچک نہ ہوئی۔ اس سے یہ واضح ہو گیا کہ گھوتھن سیتلا کا دانستہ انفیکشن کرنے سے لوگ چیچک سے محفوظ ہوجاتے

ہیں۔ اس عمل کانام و میکی نیشن رکھا گیااور اس عمل میں استعال ہونے والامادہ کو و کیسین کہا جانے لگا۔

سوال 14: اینی جنز اور اینی بادی میں فرق بیان سیجیر

جواب: پیتھو جنز کے پاس مخصوص پروٹیز ہوتی ہیں جنہیں 'اینٹی جنز 'کہتے ہیں۔ جب پیتھو جنز میز بان جانور کے جسم (خون) میں داخل ہوتے ہیں تو یہ پروٹیز وہال مدافعت کا عمل شروع ہونے یعنی 'اینٹی باڈیز ' بننے کی تحریک دیتی ہیں۔ اینٹی باڈیز پیتھو جنز کے ساتھ بندھ کرانہیں تباہ کرویتی ہیں۔

سوال 15: B - لفوسائٹس سے کیامرادہ؟

جواب: کمفوسائٹس –B کمزور یا مر دہ پیتھو جنز کی شاخت بطور ایک وشمن کرتے ہیں اور ان کے خلاف اینٹی باڈیز بنانا شروع کر دیتے ہیں۔ یہ اینٹی باڈیزخون میں ہی رہتی ہیں اور پیتھو جنز کے خلاف حفاظت دیتی ہیں۔ اگر حقیقی پیتھو جنزخون میں داخل ہوتے ہیں تو پہلے سے موجو داینٹی باڈیز انہیں مار ڈالتی ہیں۔

سوال 16: طبی اور نشه آور ادویات مین کیا فرق ہے؟

جواب: طبی دواسے مر اد ایساکیمیائی مادہ ہے جسے بیاری کی تشخیص، شفاء، معالجہ یا بجاؤ کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ چند ادویات لو گوں کو اپنے پر انحصار کرنے والا یعنی عادی بنالیتی ہیں، ان کو نشہ آور ادویات کہتے ہیں۔

سوال 17: میری جوانا کیاہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟

جواب: میری جوانا کا تعلق ایک ہیلوسی نو جن ہے۔اسے سگریٹ کی طرح پیا جاتا ہے۔ اسے میری جوانا کے پو دوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔

سوال 18: نار کو ککس اور ہیلوسی نو جنز میں فرق بتائے۔

جواب: نار کو گلس تیز د فع در دادویات ہیں۔ یہ ادویات اکثر دوسری کم طاقت والی د فع در دادویات کے ساتھ تجویز کی جاتی ہیں۔

Please print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf _ 0333-6858650

47

ارٹ نوٹس بائیولوجی برائے جماعت دہم 🖈 🌣 سارٹ سلیس 2020-20

میلوسی نو جننز ایسی ادویات میں جو ادراک، سوچوں، جذبات اور آگاہی میں تبدیلی پیدا کرتی ہیں۔

سوال 19: ادویات کے ذرائع کون کون سے ہیں؟ مثالیں دیجے۔

جواب: ادویات کے ذرائع درج ذیل ہیں:

1۔ پودے اور فخائی 2۔ جانور 3۔معدنیات 4۔ بیکٹیریا

سوال 20: سيريوز، نار كو ككس اور بيلوسي نو جنزير نوك ككھتے_

جواب: 1۔سیڈیٹوز: یہ ادویات سنٹرل نروس سٹم کے ساتھ تعامل کرتی ہیں اور اس کی سر گرمیوں کو دبادیتی ہیں۔ان ادوبات سے چکر آتے ہیں۔

2۔ نار کو گئس: نار کو گئس تیز دفع درد ادویات ہیں۔ یہ ادویات دوسری اکثر کم طاقت والی دفع درد ادویات کے ساتھ ہی تجویز کی جاتی ہیں۔

3۔ ہیلوسی نو جنز: ہیلوسی نو جنز ایسی ادویات جو ادراک ،سوچوں ،جذبات اور آگاہی میں تبدیلی پیدا کرتی ہیں۔اس گروپ میں میسکالین اور سائلوسن شامل ہیں۔

سوال21: اینی بائیو ککس کے بڑے گروپس بیان کیجے۔

جواب: اینی بائیو کس کے بڑے گروپ مندرجہ ذیل ہیں:

1-سيفلوسيورنز 2- ٹيٹر اسائيكلينز 3-سلفاڈر گز-سلونائلاز

سوال 22: اینٹی بائیو کلس کے خلاف مز احت بیان کیجیے۔

جواب: بیٹیریامیں ان کے خلاف مز احمت پیدا کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔اس لیے بیٹیریا پرایٹی بائیو کلس کااثر نہیں

ہو تا۔ بیکٹیریا کے پاس مزاحمت پیدا کرنے کے کئی طریقے ہوتے ہیں.

اهم تفصيلي جوابي سوالات

(باب(11)	لیبل ڈائیگر ام کے ذریعے وضاحت کیجیے۔	کیاہے؟!	تعلى اكائى	ر دے کی ^و	انسانی گر	.1
		_		, ,	b • 1	

2. جوائنش كى اقسام كى وضاحت كيجيه _____

3. کارٹیلج کیا ہے؟ اس کی اقسام پر بحث تیجیے۔ بر

4. رینا گونزم کیاہے؟ فلیکسر مسل اور ایک سٹینسو مسل کی مثال سے وضاحت کیجیے۔

5. انسانی سکیلیٹن کے ھے بیان تیجیے۔

6. يولى نيشن كيا ہے؟ اس كى اقسام پر بحث تيجيے۔

7. نیج کاا گنا (جرمی نیشن) کی وضاحت کیجیے۔ جرمی نیشن کی دواقسام بیان کیجیے۔

8. ایکوسٹم کے بائیوٹک اجزابیان کیجیے۔

For more notes, paperPatest45eoie52/isit www.notespk.com

Please print these notes out in BOOKLET form or TWO Pages Per Sheet. Nauman Sadaf $_$ 0333-6858650

48			١
	74		4
	_	3	

كىكى سىارىن نوش بائيولوجى برائے جماعت دہم كىكى سارك سليبس 2020-2020ء

(باب16)	ین سیلزم کی تعریف سیجیے اور اس کی دومثالیں دیجیے۔	9. کوم
(باب17)	جنیٹک انجینٹرنگ کی وضاحت تیجیے۔	.10
(باب17)	جنیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے چار کار ہائے نمایاں بیان کیجیے۔	.11
(باب17)	فرمینٹیشن کی اقسام تحریر کیجیے۔	.12
(باب17)	جنیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے آٹھ کارہائے نمایاں بیان سیجیے۔	.13

حمايات

		(: گیسوں کاتبادلہ	بر10:	بابنم			
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
فيرنكس	(a)	03	سٹو میٹا	(a)	02	گیسوں کا تبادلہ	(c)	01
ڈایا <i>فر</i> ام	(b)	06	کیپاری	(c)	05	ايلوبولائى	(d)	04
16%	(a)	09	3	(d)	08	ڈایا فر ام	(d)	07
اليمفى سيما	(c)	12	16 ــــ 20	(d)	11	4%	(b)	10
31مى	(a)	15	50	(b)	14	4000	(d)	13
30 سے 40 مرتبہ	(c)	18	١٩٨٥	(a)	17	د ماغ میں	(b)	16
ليرنكس	(d)	21 🗸	ٹریکیا	(c)	20	انسان کو	(a)	19
کار ^{ٹی} یلج	(c)	24	كار شيليج	(b)	23	2	(b)	22
تھورییک کیویٹی	(a)	27	مائی اوپیا	(c)	26	گلاٹس	(c)	25
گلیڑ	(d)	30	پن <i>ے کی زیریں سط</i> پر	(b)	29	سٹومبیٹا	(a)	28
12	(b)	33	ايلوبولا ئى	(d)	32	21%	(b)	31
ہوا سے آئسیجن لینا								
اور جسم کی کاربن	(c)	36	پلمونری آرٹری	(b)	35	نمونيا	(c)	34
ڈائی آکسائیڈ نکالنا								
			گیسوں کا تبادلہ	(d)	38	خون میں CO ₂	(a)	37

بابنمبر11:هوميوسٹيسس

جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر
(c) ٹرجڈٹی	03	(b) تھر موریگولیشن	02	37°C (a)	01

1	Œ	
	•	,

كم كم ارث نوش بائيولوجي برائي جماعت دمم كم كم كم سارث سليبس 2020-2020ء

گر ده	(d)	06	پور یٹر	(a)	05	ليئكس	(c)	04
120 گرام	(d)	09	نيفرون	(c)	08	10 لا كھسے زيادہ	(b)	07
كونيفر سے	(a)	12	ر برخ	(a)	11	چِلد	(b)	10
ايكسكريش	(a)	15	پانی	(c)	14	گھاس	(b)	13
95%	(d)	18	بوريا، پانی اور نمکیات	(a)	17	ميوسيليج	(d)	16
گڻيشن	(b)	21	10سينٿي ميٹر	(a)	20	ور میبرل کالم کی طرف	(c)	19
يوريٹرز،بليڈر ،پوریتھرا	(c)	24	هوميوسٹيسس	(c)	23	گر دے، پوریٹر ز ، پورینری بلیڈر، پوریتھر ا	(d)	22
بلڈسیلز	(c)	27	فاسد مادے نکالنااور جسم کو ٹھنڈ اکر نا	(d)	26	پیثاب کو گر دے سے بلیڈر تک لے جانا	(b)	25

باب تمبر12: كوآرڈىنىشن اوركنٹرول

جواب		سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
ایگزونز		03	(b) نيوران	02	شوان سیلز	(d)	01
31	(a)	06	(a) مٹمپورل لوب	05	سيريبرم	(a)	04
پيپيينو جن	(d)	09	(c) آڻونو مڪ نروس سسٽم	08	40سم	(b)	07
پینکر یاز میں	(c)	12	(c) ایڈرینالین	11	پیر اتھور مون	(c)	10
انسولين	(b)	15	(b) اینڈو کرائن سٹم	14	تفائی رائیڈ	(c)	13
سانس لينے ميں دِقت	(c)	18	(a) شوان	17	ا يلاستك	(b)	16
سیل باڈی	(c)	21	(a) کیلی ٹونن	20	سر دی	(c)	19
تھائی رائیڈ گلینڈ	(c)	24	(C) سُننااور سو نگھنا	23	گو نیڈ ز	(b)	22
ٹیسٹو سٹیرون	(a)	27	(a) ایڈرینل	26	ربسپانس	(d)	25
12	(b)	30	(a) ويبوپريسن	29	تين	(a)	28
پاِن	(a)	33	(c) سیریبرم	32	شير يبرم	(c)	31

بابنمبر13: سھارااور حرکت

جواب		سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر
اوسٹیوسا کٹس	(a)	03	(d) بلڈ سیلز	02	(a) آرتھروپوڈز	01
206	(c)	06	(a) کمپیکٹ بون	05	(a) کانڈروسائٹس	04
08	(a)	09	126 (b)	08	54 (d)	07
ران	(a)	12	(c) شولڈر گرڈل	11	22 (a)	10

كىكى سىارىن نونس بائيولوجى برائے جماعت دہم كىكى سارك سليبس 2020-2020ء

اور چیمیپھڑ وں کی حفاظت	 b) ړل	15	اور میجن	(a)	14	کندھے کاجوڑ	(h)	13
								16
فایک			لو کوموش . ار بر شیار	(a)	17	2	. ,	
رشن			ہائیالین کارٹیلیج ا	(a)	20	سپونجی بون می ں ز		19
	(C) کو تی	24	لگامنٹس	(c)	23	سپونجی بون	(a)	22
نز غیر کپکدار ہوتے ہیں اور یہ ز کوہڈیوں سے جوڑتے ہیں		27	سپائنل کارڈ	(b)	26	بون	(b)	25
) سہارا دینے والی ایک خشک بے جان ساخت ہے	ہڈک (C) اور	30	جسم کی تمام ہڈیاں اور وہ ٹشوز جو انہیں	(d)	29	کمپیکٹ بون، سپونجی بون، گودا	(c)	28
			جوڑتے ہیں					
			14:رىپروڈكش	مبر				
جواب	وال نمبر	,	جواب		سوال نمبر	•		سوال نمبر
(a) بڈنگ	03		بِدْنگ	(c)	02	بائنری فیشن	(d)	01
(b) گرافٹنگ	06		ریژ یکل	(c)	05	سپور بنا کر	(c)	04
(d) بیر	09		يولى نيشن	(b)	08	كلوننگ	(d)	07
25 – 30°C (a)	12		پېل	(d)	11	پچل میں	(b)	10
ٹرپلائیڈاینڈو (c) سپرم نیو کلیئس	15	12	پلوميول	(b)	14	سيمن	(b)	13
(a) ری پروڈ کشن	18	>	سپورز سے	(c)	17	ریڈ یکل سے	(d)	16
(c) پیمول	21		كثنگ	(c)	20	ابیی کا ٹل	(a)	19
(c) پھول اے سیکسو ئیل (b) ریپر وڈ کشن (c) ٹشو کلچر	24		گو نیڈ ز	(d)	23	گلاب	(d)	22
(c) کشو کلیجر	27		سپورز بناکر	(b)	26	يانى ميں	(c)	25
			ایک سپرم کا ایگ دوسرے کافیوژن نیو کل ملاپ	(b)		اینتھرسے ستگما پر		28
			ببر15:وراثت	ابنو	1			
جواب		سوال نمبه	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
3	(b)	03	جينينكس	(c)	02	جيز	(a)	01

_	
_	
_	

كم كم ارث نوش بائيولوجي برائي جماعت دمم كم ملكم سارك سليبس 2020-2020ء

اليلز	(b)	06	اسيسو) ري	(d)	05	3	(b)	04
گوانین سے	(a)	09	ائی) لورَ	(a)	08	ى _{سى} ىۋن	(c)	07
ڈی این اے	(a)	12	و ٹائپ	فينز ((c)	11	23	(b)	10
فينوڻائپ	(b)	15	ئىن اور كرك) وا	(d)	14	₋ 1953	(a)	13
DNA اور پر و ٹین کا	(d)	18	كليوسوم) نيو	(c)	17	2	(a)	16
گر یگر مینڈل	(b)	21	نو ہائبر ڈ کراس) مو	(b)	20	28,000	(a)	19
جينوڻائ <u>پ</u>	(d)	24	بىيسو	ا) ري	b)	23	9:3:3:1	(a)	22
فينوڻائپ	(a)	27	اثت	ا) ور	b)	26	سائی ٹوسین	(a)	25
2	(b)	30	وثيشنر) مير	c)	29	<i>چ</i> ين	(c)	28
ہر سیل کے پاس ہر جین کی ایک ہی کا پی ہوتی ہے	(d)	33	م سبز	ا) تما	d)	32	ہیٹر وزائی <i>گس</i>	(b)	31
گا لیک ہی کا پی ہوئی ہے ا			,						
			ى كى فينو ٹائپ سفيد	rı ,	-\-	NE.	وراثت کے	/L\	24
			ں کی فینو ٹائپ سفید ول ہو گی	المحالية المحالية	a)	35	طریقوں کی	(b)	34
		1001	_ ـاناوراسكام		16	د اد یا د م ی	وضاحت		
) .					* (
جواب		سوال نمبر	جواب			سوال نم	جواب		سوال نمبر
مٹی	(d)	03	20 کلومیٹر	(a)		02	ا يکولو جي	(c)	01
میوچلزم کی		06	سورج	(b)		05	بجر پلانٹ		04
پُرُجُ	(d)	09	اسكيرس	(c)		08	بلازموڈیم		07
باربار استعال	(d)	12	وائزل	(a)		11	كسكو ثا	(b)	10
سپی شیز	(b)	15	دوباره کار آمد کرنا	(c)		14	انٹر اسپیسفک		13
بائيوسفيئر		18	ميوچلزم	(a)		17	کیکٹس	(b)	16
يه تمام	(d)	21	ایکٹو پیراسائیٹ	(a)		20	فوسل فيولز	(a)	19
ڈی کمپوزرز	(c)	24	ؠڔؠڋؠؠ۫۫ڔ	(c)		23	<i>5</i> ;	(c)	22
1	(a)	27	<i>בֶּל</i> יֵ	(b)		26	فنجائى اوربيكثيريا	(d)	25

بابنمبر17:بائيوٹيكنالوجى

جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر			
,2002 (d)	03	(a) 1990ء میں	02	(b) بيكڻيريا	01			

كم كم ارك نوش بائيولو جي برائي جماعت دېم كم ملك سارك سليس 2020-20

نمک اور ایسڈ	(b)	06	ايتهانول	(c)	05	£1944	(c)	04
يوروكائى نيز	(c)	09	,1977	(a)	80	انٹر فیرون	(d)	07
اينڈونيو کليز	(d)	12	فور مک ایسڈ	(a)	11	1970 AD يىں	(d)	10
بيكثيريا	(b)	15	بیٹاانڈور فن	(d)	14	وائزل	(b)	13
1گرام	(b)	18	سیکرومائی سز سیری ویسائی	(a)	17	ایتھنول۔ سیکر ومائیسز	(b)	16
لیکٹک ایسڈ بیکٹیریاسے پنیر اور دہی بنانا	(a)	21	<i>₊</i> 1978	(b)	20	<i>-</i> 1945	(b)	19
						دلچیبی کا جین علیحده کرنا	(c)	22

بابنمبر18:فارماكولوجي

جواب		سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
تاليف شده دوا	(c)	03	(b) افيون	02	فارما کولوجی	(c)	01
اینل جیسک	(a)	06	(b) نار کو ٹکس	05	اوپیم	(d)	04
<u>ہیلو</u> سینو جننر	(c)	09	(a) ويكسين	08	اینٹی جننر	(a)	07
_, 1945	(a)	12	(d) کیکٹس	11	مشروم	(d)	10
لائی گیز	(b)	15	(c) سیفلوسپورنز	14	فاکس گلو	(d)	13
دس لا كھ	(a)	18	(d) سٹریبیٹومائی سن	17	ار غوانی پھولوں والا پو دا	(a)	16
بيكثيريل انفيكشنز	(h)	24	(4)	20	(2	(0)	19
کے علاج کے لیے	(b)	21	(d) گردے	20	چپک	(a)	19
موجوده انفیکشنز کا							
علاج کرتی ہیں اور			فیراک بازیش کی ژاری				
مستقبل میں ہونے	(c)	24	فولک ایسڈ کی تیاری (d) روکتے ہیں	23	طبی ادویات	(a)	22
والے انفیکشنز سے			رومے ہیں				
بحپاتی بھی ہیں							



Compiled By: Nauman Sadaf 0333-6858650

